

H

1883

- 1 -

von Hattwer

N. 2711.

Felix Reishammers

gründlicher Unterricht

von den

Logarithmen:

oder

Lehrart, wie Banquiers und Kaufleute sich der

logarithmischen Tabellen

mit

Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können.

Nebst einer

Nachricht von den Münzen

in den

vorzüglichsten Handelsplätzen

mit einer

logarithmischen Tabelle

für Kaufleute

von 1 bis 10400.

Aus dem Französischen übersetzt und verbessert

von

Andreas Christian Mayer,

Ingenieur und Weinvisierer.



Augsburg und Leipzig

in der Stageschen Buchhandlung,

In n h a l t.



Einleitung	Seite 1
Paragraph I. Von der Eintheilung der logarithmischen Tabellen	3
— II. Von der Charakteristik, und der zehentheiligen Zahlen, welche ein Logarithmus enthält	6
— III. Die negativen Logarithmen	8
— IV. Den Logarithmus eine gegebene Zahl zu finden	9
— V. Wenn ein Logarithmus gegeben die demselben zukommende Zahl zu finden	12
— VI. Die Multiplikation mit zwey oder mehreren Zahlen geschiehet durch die Addition	16
— VII. Die Division wird durch die Subtraction der Logarithmen verrichtet	18
— VIII. Der Nutzen in Ansehung der Geschwindigkeit in den Rechnungen, der Kenntniss und Anwendung der verschiedenen ausgesetzten Logarithmen in den kleinen Tafeln A und B auf den Seiten 124—126 und denen der Logarithmen in der grössten Tafel, zu theilen die Zahl 100 Logarithmus 200000; um eine jedwede Zahl zu vermehren oder zu vermindern so viel für Hundert, oder für Tausend, als es nöthig seyn wird, ohne sich der Regel de Tri bedienen zu dürfen	20
— IX. Tafel C (Seite 127) Inhalt der Decimal-Division des jährlichen Abzuges	28
Ordnung derselben	29

Paragraph X. Tafel D, welche diesen Band beendigt Seite 81

— XI. Von der Vergleichung der verschiedenen Wechselkurse	33
— XII. Von Berechnung der Unkosten, Spesen, des Abzugs, des Gewinns und Verlustes, über die Preise der Wechsel .	40
— XIII. Anweisungen der Wechsel, welche eine Verhältniß bey den Handlungen der Wechler vorschreibt	44
— XIV. Vermischte Rechnungen; Reduktions der Wechsel, um die Proben zu machen	45
— XV. Die Interessen von den Interessen zu rechnen	51
Verzeichniß der Münzen bey den Wechseln in den vornehmsten Handels-Plätzen	52
Schluß	59

Tabelle der Logarithmen von . . . Seite I — 129

E i n l e i t u n g.

Wenn man die Leichtigkeit und Geschwindigkeit, mit welcher man mittelst der Logarithmen die mühsamsten und beschwerlichsten Kaufmanns - Rechnungen auflösen kann, in Betrachtung zieht, so muß man erstaunen, daß ihr Gebrauch auf den Komptoirs noch so wenig bekannt ist.

Es ist nicht an dem, daß der Nutzen der Logarithmen für sie räthselhaft sey, oder daß man Hindernisse in Befolgung dieser Rechnungsart gefunden hätte; im Gegentheil ist es leicht zu beweisen, daß sie vor allen andern den Vorzug verdiene: auch die Sorglosigkeit für diese Rechnung kann nicht als ein Fehler betrachtet werden, welche man erprobt hat, bis auf diese Zeit von einer guten logarithmischen Tabelle, welche ausschließig für die Handlung nothwendig ist. Allein, da diese Tabelle zu einer Zeit erschien, wo die französische Revolution und der Krieg, welcher die Folge davon war, die Handlung nicht wenig gehemmt hat, und überhaupt das Bankiers - Geschäft, so soll man sich weniger verwundern, daß diese Lehrart, ungeachtet ihrer Vortrefflichkeit und Leichtigkeit, mit welcher sie erlernt werden kann, noch nicht genug allgemein sich hat ausbreiten können, in stürmischen Zeiten, welche es nicht erlauben, sich der Handlung ganz zu ergeben.

Diese Tabelle hat eine große und mühsame Arbeit, und alle nur mögliche Beharrlichkeit eines arbeitsamen Mannes erfordert. Der verstorbene Rechenmeister M. Roth zu Wien hat solche ins Werk gerichtet. M. Gerhardt zu Berlin, welcher schon durch andere nützliche Handlungsschriften sehr bekannt ist, hat die *Rothische* Tabelle viel bequemer eingerichtet, und im Druck herausgegeben, wie die vorliegende. Allein, indem sie in einigen Stellen abgekürzt ist, so hat man sich doch sorgfältig gehütet, solche nicht zu entstellen, um sich keines Undanks schuldig zu machen; im Gegentheil hat man alles beybehalten, was nur immer tauglich zu diesem Vorhaben ist: und sind die Tabellen A. B. C., welche hier zum erstenmal erscheinen, noch dazu gekommen.

Indem diese Arbeit fertig gemacht ist, so giebt es keine Ursache mehr, welche zur Handlung bestimmte Personen abhalten sollten, mit allem nur möglichen Eifer, welche die Methode verdient, davon zu profitiren, da solche sehr leicht, und sicher bey Auflösung aller Aufgaben, und welcher keine andere den Vorzug streitig macht, in allen Fällen, es betreffe die Rechnung durch Näherung, oder Wechsel-Arbitragen oder Vergleichung des Wech-

selkurses, oder Preisen der Kaufmannswaaren, und überhaupt die schwersten Kaufmanns-Rechnungen. Diese Rechnungen erfordern sehr oft Multiplikationen und Divisionen mit vielen Zahlen, worunter mehr oder weniger schwere Brüche sich befinden. Bey der ordentlichen Rechenkunst muß man mit der angestrengtesten Aufmerksamkeit arbeiten; und die geringste Zerstreung bringt die schädlichsten Fehler hervor, und man darf sich glücklich schätzen, wenn man solche bey Zeiten bemerkt, um seine Rechnung wieder von vornen anfangen zu können. Ganz anders verhält es sich mit der Rechnung mit Logarithmen, deren wesentliche Eigenschaft darinn besteht, daß man die Multiplikationen und Division der gemeinen Rechenkunst durch bloßes Addiren und Subtrahiren der Logarithmen, welche mit den verschiedenen Zahlen, mit welchen man multipliciren oder dividiren soll, übereinstimmen, verrichtet. Es ist doch nichts so bequem als die Addition und Subtraction; da diese Arbeiten das Gedächtniß nicht ermüden, weil sie keine starke Anstrengung des Geistes erfordern, man ist auch weniger Gefahr ausgesetzt zu fehlen, sollte man sich fürchten, in Ausziehung der Logarithmen einen Fehler gemacht zu haben, so kann man sich davon augenblicklich überzeugen, und die Rechnung korrigiren, ohne wieder von vornen anfangen zu dürfen.

Zum Gebrauch der Logarithmen ist es nicht nothwendig, eine gelehrte Kenntniß von ihrem Ursprung zu besitzen, noch auch auf was für eine Art und Weise die Gelehrten diese Zahlen erfunden haben; will man nichts destoweniger über diesen Gegenstand sich gründlicher unterrichten, so kann man die Schriften, welche von den mathematischen Wissenschaften handeln, darüber nachschlagen. Es ist genug, hier nur so viel anzuführen, daß die Logarithmen bey dieser Art zu rechnen, von welcher in diesem Buche gehandelt wird, so genaue Auflösungen geben, als man nur immer verlangen kann. Einer der geringsten Vorthelle der Logarithmen ist, daß man sich denselben bedienen kann, ohne ihre künstliche Zusammensetzung zu wissen und zu verstehen.

Man würde sich allemal irren, wenn man sich vorstellen wollte, daß man zum Gebrauch der Logarithmen gar keine Kenntnisse der gemeinen Rechenkunst bedürfe; derjenige zum Exempel, der nicht versteht, mit welchen Zahlen er multipliciren oder dividiren soll, darf sich nicht darauf verlassen, daß die Logarithmen ihm, so zu sagen, gleichsam zu einem magischen Hülfmittel dienen können, mit welchem er seine Unwissenheit von den ordentlichen Regeln verbergen will.

Die Logarithmen sind nichts anders als ein vortreffliches Mittel, die Arbeit zu erleichtern, wenn man nur weiß, wie man die Aufgaben ansetzen muß; und, ohne diese ist man nicht im Stande zu rechnen.

Da diese Tabelle blos die Logarithmen mit 6 Ziffern enthält, wovon fünf Decimal oder Zehenttheilchen, mittlerweile die mathematischen Tabellen sechs und sieben Decimalziffern oder wohl gar darüber haben, so muß man hier bemerken, daß die Logarithmen in dieser Tabelle nicht zu Berechnung der größten Summen angewendet werden angesehen, daß man nicht immer die Resultats mit den *Sols* und *Deniers* oder andern Unterabtheilung der Münzen fände; allein, da diese Tabelle ganz allein zu Berechnung der Vergleichung des Wechselkurs bestimmt ist, und wovon hier die Rede ist, so wird man auch in dieser Rücksicht nichts anders verlangen.

Die Logarithmische Tabelle zum Gebrauch für den Handelsstand ist im Wesentlichen von den mathematischen Tabellen blos darin unterschieden, daß in dieser die Logarithmen nicht allein von ganzen Zahlen, sondern auch von den Brüchen, welche mit einem Nenner, und einem Zähler angegeben sind, sich befinden, und daß man gleichsam mit einem Blick in die Tabelle den Logarithmus von dem Werth der Wechsel, welche selten ohne Brüche vorkommen, finden kann, mittlerweile man bey den mathematischen Tabellen alle gemeine Brüche blos in Gedanken in Decimalbrüche verwandeln müsse, bevor man den Logarithmus der zusammengesetzten Zahl finden kann.

§. I.

Von der Eintheilung der Logarithmischen Tabelle.

Die natürlichen Zahlen

von 1 bis 10400.

Die natürlichen Zahlen sind auf jeder Seite zu oberst angebracht. Die Brüche befinden sich unmittelbar darunter vertheilt, und gehen bis zur 59sten Seite in drey Spalten für eine jegliche Zahl fort, welches 128 gemeine Brüche giebt. Um sich aber in diese grosse Anzahl der Brüche desto besser finden zu können, so hat man die Abschnitte von den Sechszehenttheilchen durch querlaufende Linien unterschieden, und es braucht nur eine ganz geringe Uebung, um sich diese Stellung der Brüche bekannt zu machen.

Neben den Brüchen sind die Logarithmen gedruckt; folglich hat die natürliche Zahl 2 zum Logarithmus 30103. Will man den Logarithmus $2\frac{1}{4}$ suchen, so fahre man auf der ersten Spalte in gerader Linie herunter, so findet man den Logarithmus 35218. Sucht man den Logarithmus von $2\frac{7}{16}$, so findet denselben 38694.

Sehr oft wird man bey den an der Seite bemerkten Brüchen nur die drey letzten Ziffern des Logarithmus antreffen, allein es versteht sich von selbst, daß die zwey oder drey ersten Ziffern in eben dieser Spalte sich weiter oben befinden, und daß dieselben unumgänglich nothwendig sind, um den ganzen Logarithmus zu haben; zum Exempel: man soll den Logarithmus von $22\frac{1}{2}$, welcher sich auf der 5ten Seite befindet, suchen; so ist es nicht genug, nur bloß für denselben die Ziffern 218 hinzusetzen, sondern man muß auch die drey vorhergehenden Ziffern 135, welche oben stehen, voransetzen, so wird alsdenn der gänzliche Logarithmus 135218 seyn.

Will man sich einen klaren und deutlichen Begriff von der Art und Weise, wie der Logarithmus einer gegebenen Zahl zu suchen ist, machen, so richte man einige Augenblicke die Aufmerksamkeit auf nachfolgende Exempel, und man wird sich dann von selbst aus der Tabelle der Logarithmen überzeugen können;

Seite 5. Zahl 1. Log. 0,00000	Seite 89. Zahl 900 Log. 295424
$1\frac{1}{60}$ - 0,00718	901 - 295472
$1\frac{1}{16}$ - 0,02633	933 - 296988
$1\frac{5}{16}$ - 0,11810	954 - 297955
2 — - 0,30103	1000 - 300000
$2\frac{1}{8}$ - 0,32736	1006 - 300260
Seite 10. 11 — - 104139	1010 - 300432
$11\frac{1}{3}$ - 105436	1030 - 301284
$11\frac{2}{3}$ - 110266	1049 - 302078

Die gegebene Brüche von den natürlichen Zahlen, so bis auf die 59ste Seite gehen, dienen, um den Preis der Wechsel auf verschiedene Handelsplätze auszudrücken: Die *Sechszigtheilchen*, für den Gulden in Deutschland, so 60 *Kreuzer* hat; die 48tel, 24tel für $\frac{1}{2}$ *Groschen*, und der *Groschen* von Preussischen und Sächsischen Reichsthaler, so 24 *gute Groschen* hat; die 40tel und 20tel für den Amsterdamer Gulden, so 40 *Deniers de gros*, oder in 20 *Stüber* oder gemeine *Sols*, und für die *französische Livre*, und einigen andern Orten, wo sie in 20 *Sols* oder in 40 *halbe Sols* getheilt ist. Das *Pfund* ist in 32 *Loth* oder in 16 *Onzen* bisweilen auch nur in 12 *Onzen* getheilt. Der *Karat* von feinen Gehalt des Goldes wird in Deutschland und in Holland in 12 *Grain* getheilt. Das *feine Silber* ebendasselbst hat 12 *Pfenninge*, und ist der *Pfenning* noch in 24 *Grains* abgetheilt; ohne noch von vielen andern Brüchen zu gedenken, welches hier zu weitläufig werden würde, aber doch bey kaufmännischen Rechnungen unaufhörlich vorkommen.

Eine logarithmische Tabelle, welche bloß zum Gebrauch für Kauf- und Handelsleute bestimmt ist, könnte demnach

ohne alle diese Brüche nicht statt finden, und ohne bey ihrer Weglassung einen der wesentlichsten Vorthelle bey einer solchen Tabelle aufzuheben, nämlich sie vollkommen bey allen Rechnungen anzunehmen, ohne sich in die Nothwendigkeit der Reduktion versetzt zu sehen, z. Ex. der Gulden in *Kreuzer* oder in *Stüber*; die Reichsthaler in *gute Groschen*, welches doch immer nur eine unangenehme Verzögerung verursacht.

Der Wechsel von Augsburg oder von Wien auf London von fl. 9. 38 kr. equivalent mit $9\frac{38}{60}$; allein dieser Bruch läßt sich reduciren, auf $\frac{1}{3}\frac{2}{5}$; auch giebt die Tabelle niemals an, daß der Bruch auf *seinen kleinsten Nummer* zurückführt, die Zahl $9\frac{1}{3}\frac{2}{5}$ findet man auf der 9ten Seite, und hat zum Logarithmus 0,98378.

Der Wechsel von Berlin auf London von 6 Reichsthaler $13\frac{1}{2}$ guten Groschen, drückt sich aus $6\frac{27}{48}$, wovon man den Bruch auf $\frac{9}{16}$ reduciren kann, und hat die Zahl $6\frac{9}{16}$ zum Logarithmus 0,81707.

Der Wechsel zwischen Hamburg und London ist ausgedrückt in *Schillinge* oder *Sols de gros*; dieser Schilling ist in 12 *Deniers de gros* getheilt; folglich der Wechsel von 31,6, bedeutet $31\frac{6}{12}$ oder $31\frac{1}{2}$; der von 31,8 ist so viel als $31\frac{2}{3}$; der von $31,7\frac{1}{2}$ macht $31\frac{15}{4}$, wovon der Bruch sich auf $31\frac{5}{8}$ reduciren läßt.

Der Wechsel von Paris auf Spanien 16 l. 16 s. 6 d. equivalent zu $16\frac{33}{40}$. Logarithmus 122596. (siehe die 12te Seite) Will man solchen auf Sols reduciren, so bekommt man $336\frac{1}{2}$ Sols, wovon der Logarithmus 252699 ist. Der nämliche Wechsel à 16 l. 15 s. 9 d. wird geben, $335\frac{3}{4}$ Sols, Logarithmus 252602. Will man den Logarithmus von 16 l. 15 s. 9 d. wissen, so subtrahire man den Logarithmus 252602, der $335\frac{3}{4}$ Sols, den Logarithmus 130103, für 20 Sols, welche den Livre ausmachen, so bleibt der Logarithmus 122499 für die 16 l. 15 s. 9 d. übrig.

Es giebt wenig ausgedruckte Wechsel wie diese, so oben bey den zusammengesetzten Zahlen angeführt werden, und bey welchen es nothwendig ist, solche in gemeine Brüche zu verwandeln. Die andern Wechsel sind gewöhnlich Ziffern, außer den ganzen Zahlen, in Brüchen $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$ u. s. w. und die Tabelle begreift alle diese Brüche und noch kleinere bis auf die natürliche Zahl 110 in sich, außer diesen geschieht es nicht oft, daß man einen geringern Bruch gebraucht.

Jeder, der die Gleichheit und die Uebereinstimmung der verschiedenen Brüche unter sich, und ihren Werth in zehentheilige Brüche nicht recht gut kennt, kann sich der Tabelle, welche am Ende des Buches angehängt ist, mit vielem Nutzen bedienen. Dasselbst findet man in der Spalte der 6ten, daß der

Bruch von $\frac{38}{60}$, welcher oben vorkommt, sich vergleicht mit $\frac{12}{30}$; daß der von $\frac{27}{48}$ sich vergleicht zu $\frac{18}{32}$ und zu $\frac{9}{16}$, und so auch andere.

§. II.

Von der Charakteristik und der zehentheiligen Zahlen, welche ein Logarithmus enthält.

Man hat schon erwähnt, daß die Logarithmen in dieser Tabelle aus sechs Ziffern bestehen; die erste Ziffer zur linken Hand nennt man die Charakteristik; die fünf andern Ziffern aber Zehentheilchen von einer ganzen Zahl. Die natürliche Zahl $1\frac{1}{4}$ hat zum Logarithmus 0,09691, oder schlechtweg 969, nach der Tabelle: denn die zwey Nullen, welche voran gehen, sind darunter verstanden; demnach ist es nur ein Decimalbruch, dessen Nenner ist 100000, welches den Bruch giebt $\frac{1000969}{1000000}$. Da die Zahl $2\frac{1}{2}$ zum Logarithmus 39794 hat, so ist dieselbe dem Bruch $\frac{39794}{100000}$ gleich. Diese Brüche, wovon die Charakteristik 1,00000 die Einheit ausdrückt, gehen bis auf die Zahl 10, wo der Logarithmus bis zu der vollkommenen Einheit aufgewachsen ist; dann man wird finden, daß $9\frac{5}{6}$ zum Log. $\frac{0,29228}{1,00000}$ hat, und daß die natürliche Zahl 10 dem Log. $\frac{1,00000}{1,00000}$ oder 1,0000 entspricht. Die Zahl 46 (Seite 27) hat zum Logarithmus 1,66276, wovon die erste Ziffer 1 die Charakteristik ist, oder die Einheit des Logarithmus, und die Ziffern 66276 sind die Zehentheilchen. Diese Zehentheilchen (oder Decimales) steigen nach und nach bis zu der Zahl 100, woselbst sie die zweyte ganze Zahl bilden, welche, zu der ersten hinzugehan oder hinzugesetzt, 2,00000 ausmachen; folglich wird die Charakteristik 2. Bevor man zu dem Logarithmus 3,00000 kommt, müssen die Zahlen die ganze Reihe, welche zwischen 100 und 1000 begriffen ist, durchlaufen. Von der Zahl 1000 bis auf 10000, nehmen die Logarithmen nicht mehr als bloß als eine ganze Zahl zu, denn die Zahl 1000 hat zum Logarithmus 4,00000.

Die *Charakteristik* ist deswegen so genannt worden, weil man daraus die Ziffer allein erkennt, ob die *natürliche Zahl*, mit welcher der Logarithmus übereinstimmt, von den *Zehnern*, von den *Hundertern*, von *Tausenden*, oder von den *Zehentausenden* ist, ohne auf die *Zehentheilchen* des Logarithmus zu sehen. Die Charakteristik eines Logarithmus, seye er welche er wolle, enthält allzeit so viel Einheiten, *weniger eine*, als die natürliche Zahl, mit welchem er in der Rechnung der Ziffern übereinstimmt. Daher kommt es, daß kleinere Zahlen als 10 keine Charakteristik bey ihren Logarithmen haben, wenigstens, daß man daher figürlich diesen Namen der Null,

welche zur linken Seite den ersten Platz von den sechs Ziffern einnimmt, nicht giebt.

Man weiß also zum voraus, daß eine kleinere Zahl als 10 keine Charakteristik hat; daß eine Zahl von zwey Ziffern 1, von drey Ziffern 2, von vier 3, und die zusammengesetzten Zahlen von fünf Ziffern 4 zur Charakteristik ihr Logarithmus hat. Es ist nicht nothwendig durch sie eine Tabelle zu Rath zu ziehen; es ist auch nicht unumgänglich, daß, um die *Zehentheilchen* (Decimales) zu finden, diese hier den wesentlichen Theil der Logarithmen ausmachen. Man muß auch hier anmerken, daß die Logarithmen der ersten 10 Zahlen sich schnell vermehren, weil die 100000 zehentheiligen Einheiten des Logarithmen nur auf bloße neun Zahlen allein getheilt. Die Progression ist auch nicht sehr stark in der Logarithmen der Zahlen 10 bis 100, weil nur 90 Zahlen vorausgehen, bevor der Logarithmus wächst zu den andern 100000. Diese Progression nimmt auch nach und nach wieder ab in den Logarithmen der Zahlen 100 bis 1000; weil 900 Zahlen vorausgehen; sie nimmt auch je mehr und mehr ab von 1000 bis 10000, weil 9000 Zahlen vorausgehen, bevor der Logarithmus, von 300000, der es war, zu 400000 gelangen kann. Es ist genug, diese Art anzuzeigen, um Rechenschaft zu geben, über den geringen Unterschied, den man findet, am Ende der Tabellen, zwischen den Logarithmen zweyer Zahlen, welche auf einander folgen, und einen viel größern Unterschied, welchen man bemerkt, zwischen den Logarithmen zweyer anderer Zahlen, zum Exempel zwischen 105 und 104.

In den großen logarithmischen Tabellen, so für Gelehrte bestimmt sind, sind die Zehentheilchen bis auf sechs, sieben und acht Ziffern, bisweilen auch weiter gesetzt, weil die mathematische Rechnung eine größere Genauigkeit erfordert: allein dieser Ueberfluß der Zehentheilchen würde hier nur Schwierigkeiten verursachen, aus diesem Grunde hat man auch diese Tabelle nur auf fünf Zehentheilchen berechnet.

Die Logarithmen aller Zahlen, 10mal, 100mal, oder 1000mal mehr haben eine und eben dieselben Zehentheilchen; die Charakteristik bloß vermehrt von einer *Einheit* so vielmal als die Zahl ist zehnmal so viel von einer andern, wie man sich am besten durch nachstehende Exempel überzeugen kann, wovon die Zahlen den nämlichen Werth haben, obgleich die Brüche verschiedentlich ausgedrückt sind:

Log. 0,38471 n.	$2\frac{17}{40}$ oder 2 L. 8 s. 6 d.	oder Francs 2,42 $\frac{1}{2}$ Cent.
1,38471 -	24	24, 5
2,38471 -	242	242,10
3,38471 -	2425	242,50
4,38571 -	24250	

Oder noch besser durch die folgende :

Log. 0,75778 n.	$5\frac{22}{40}$ oder 5 L. 14 s. 6 d.	oder Francs 5,72 $\frac{1}{2}$ Cent.
1,75778 -	57	57, 5
2,75778 -	572	572, 10
3,75778 -	5725	
4,75778 -	57250	

Hier sind nur zwey Logarithmen angewendet worden , von welchen der Decimaltheil bey fünf verschiedenen Zahlen der nämliche blieb ; dieses würde aber nicht statt gefunden haben , wenn fünf von diesen Zahlen in einer zehnenmal größern Progression gewesen wären ; denn man multiplicire 2 l. 8 s. 6 d. mit 10 , so kommen 24 l. 5 s. heraus ; oder 5 l. 14 s. 6 d. gleichfalls mit 10 , so findet man 57 l. 5 s. , und so auch von den übrigen. Die Charakteristik eines Logarithmi bedeutet eben so viel , als in der Decimalzahlung das Komma , welches , wenn man es einer Ziffer gegen die rechte Hand vorsetzt , eine Zahl zehnenmal größer angiebt , und , wenn man es gegen die linke Hand zurücksetzt , dieselbe zehnenmal kleiner angiebt.

Wenn man diese Regeln wohl faßt , und sie auf die Decimalrechnung anwendet , so wird man erfahren , daß nichts so angenehm und erfreulich ist , als die Logarithmen von gewissen Zahlen , wenn solche gleich nicht in der Tabelle begriffen sind , zu finden.

§. III.

Die negativen Logarithmen.

Auf der 2ten bis zur 4ten Seite befinden sich die negativen Logarithmen ; sie kommen mit den Absolutbrüchen , welchen keine Einheit vorausgeht , überein. Diese Absolutbrüche sind von zweyerley Art ; entweder sind es Decimalbrüche , als $\frac{75}{100}$, $\frac{85}{100}$, $\frac{35}{100}$, $\frac{45}{100}$, $\frac{77\frac{1}{2}}{100}$, $\frac{87\frac{1}{2}}{100}$, u. s. w. oder ordentlichen der gemein Brüche , als $\frac{3}{4}$, $\frac{17}{20}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{31}{40}$, $\frac{11}{12}$.

Es geschieht sehr selten , daß man bey kaufmännischen Rechnungen mit Zahlen , welche keine Einheit ausmacht , oder mit Absolutbrüchen zu rechnen hat ; auch geschieht es sehr selten , daß man mit negativen Logarithmen zu rechnen nöthig hätte : sie sind blos hier angebracht , damit die Tabelle vollständig ist. Man findet gar leicht den negativen Logarithmus eines jedweden Bruches , indem man den Logarithmus des Zehlers unter den Logarithmus des Bruches Nenner setzt , und die Subtraktion den negativen Logarithmus , des gegebenen Bruches giebt. Wollte man von diesen Logarithmen bey den andern positiven Gebrauch machen , so ist die Anwendung der-

selben nicht die nämliche wie bey allen positiven, weil man in der Multiplikation den negativen von dem positiven abziehen oder subtrahiren muß, um das Produkt zu bekommen, und in der Division den negativen zu den positiven addiren muß.

§. IV.

Den Logarithmus einer gegebenen Zahl zu finden.

Man will den Logarithmen der Zahlen 38 und $38\frac{1}{60}$ haben.

Diese natürliche Zahl 38 findet man auf der 38^{ten} Seite oben. Die Brüche davon, so wie die von andern sind auf drey Spalten gestellt; der erste Bruch ist $\frac{1}{60}$ und unten befindet sich der Logarithmus 157978.

Daher hat die Zahl 38 zum Logarithmus 157978.

und $38\frac{1}{60}$ 158998.

Man suche den Logarithmus von $38\frac{1}{4}$.

In der nämlichen Spalte, und in der 4^{ten} Abtheilung, befindet sich der Bruch $\frac{1}{4}$, und gegenüber die Ziffern 263. allein, wenn man in der nämlichen weiter hinauffährt, so trifft man noch die Ziffern 158 an. Vereinigt man diese Ziffern, so bekommt man 158263, und dieses ist alsdenn der Logarithmus von $38\frac{1}{4}$.

Will man den Logarithmus von $38\frac{1}{3}$.

Der Bruch $\frac{1}{3}$ ist gleich im Anfang der 2^{ten} Spalte, und gegenüber ist der Logarithmus 158358, welcher zu $38\frac{1}{3}$ gehört.

Man will den Logarithmus von $38\frac{2}{3}$.

Am Ende der 2^{ten} Spalte findet man den Bruch $\frac{2}{3}$, und die Zahl $38\frac{2}{3}$ hat zum Logarithmus 158734, wovon die drey ersten Ziffer sich gleich bey dem Anfang dieser Spalte befinden.

Man suche den Logarithmus von $100\frac{5}{8}$.

Auf der 54^{ten} Seite befindet sich diese Zahl, und der Bruch $\frac{5}{8}$ am Ende der 2^{ten} Spalte; dem Bruch gegenüber sucht man die letzten Decimalzahlen des Logarithmus, und der ganze Logarithmus ist 200271.

Folglich hat $100\frac{5}{8}$ zum Logarithmus 200271.

Man verlangt den Logarithmus von der Zahl 22 l. 15 s. 6 d.

Die 15 s. 6 d. sind 3 halbe Sols oder $\frac{3}{4}$; folglich 22 l. 15 s. 6 d. sind gleich $22\frac{3}{4}$; diese Zahl ist auf der 15^{ten} Seite, und der Bruch $\frac{3}{4}$ ein klein wenig größer als der von $\frac{2}{4}$; es folgt daraus, daß diese beyden Brüche wenig von einander verschieden sind.

Man sehe demnach die 3^{te} Spalte nach, und man findet für $22\frac{31}{40}$ den Logarithmus 135746.

Man verlangt aber den Logarithmus von der Zahl 22 l. 5 s. 3 d.

Man verwandle die Livres in Sols, so hat man $445\frac{1}{4}$ Sols, hiervon ist der Logarithmus 264860 (Seite 79) hiervon abgezogen 110102 von 20, weil der Livre 20 s hat; Rest 134757 Logarithmus von 22 l. 5 s. 3 d.

Man will den Logarithmus von Fr. 31,55 Centimes wissen.

Die Zahl 3155 hat auf der 96ten Seite zum Logarithmus 349900, allein das weggelassene Komma der zwey Ziffern verursacht oder ist Schuld, daß 2 Einheiten von der Charakteristik müssen weggenommen werden, also daß der Rest 149900 für Fr. 31,55 gültig ist.

Die Zahl $31\frac{11}{20}$ auf der 20ten Seite ist eben diesem Logarithmus gleich, weil $31\frac{11}{20}$ im Zählen keinen Unterschied macht von $31\frac{55}{100}$.

Die Zahl $315\frac{1}{2}$ oder $315\frac{50}{100}$ hat zum Logarithmus 249900. Der Decimaltheil des Logarithmus bleibt immer für die 10fachen, 100fachen und mehrfachen Zahlen der nämliche. Nur die Charakteristik allein verändert sich. Es ist daher blos einige Aufmerksamkeit, und die Kenntniß der Decimalrechnung nöthig.

Man suche den Logarithmus von $15\frac{21}{40}$, es seye von 15 l. 10 s. 6 d = Fr. 15,52 $\frac{1}{2}$.

Man merke sich, daß der Bruch ein klein wenig stärker als $1\frac{1}{2}$ ist, und man wird ohne viele Mühe auf der 12ten Seite den Logarithmus 119103 finden.

Auf der 65ten Seite giebt die zehenfache Zahl 219103 für $155\frac{1}{4}$.

Die Zahlen 1552 und 1553 sind in ihren Logarithmen von 28 Decimaleinheiten unterschieden, wovon 7 Decimaleinheit für $\frac{1}{4}$, das doppelte für $\frac{1}{2}$ und 21 für $\frac{3}{4}$.

Folglich 1552 Logarith. 319089

$1552\frac{1}{4}$ mehr 7 = 319096

$1552\frac{1}{2}$ - 14 = 319103

$1552\frac{3}{4}$ - 21 = 319110.

Aus dem vorhergehenden Exempel erhellet, daß der Unterschied zwischen den Logarithmen zweyer aufeinander folgenden Zahlen auf einen jedweden Bruch vertheilt werden kann. Die kleine Tabelle auf der 121. und 122. Seiten handeln davon. Dieselbe braucht man nur in den Fällen, welches aber sehr selten vorkommt, wo man mit einer gebroche-

nen Zahl, welche in der Tabell nicht ist, rechnen soll, oder wo man den Logarithmus einer Zahl, welche die Gränze der Tabelle übersteigt, welche nur bis auf die natürliche Zahl 10399 geht, finden soll.

Man fragt, was die Zahl 22849 für einen Logarithmus habe. Wenn man sogleich die letzte Ziffer in einen Decimalbruch verwandelt, so bekommt man $2284\frac{9}{10}$, wovon der Logarithmus gesucht werden soll. Man wird finden, daß die Zahlen 2285 und 2284 in ihren Logarithmen einen Unterschied von 19 Zehentheilen haben: 2285 Log. 335889

$$2284 \quad - \quad 335870.$$

Für 1 Ganzes oder $\frac{10}{10}$ 19 der Unterschied.

Demnach für $\frac{9}{10}$ 27 der Unterschied.

$$\text{Die Zahl } \therefore 2284 = 335870$$

Demnach die Zahl $2284\frac{9}{10}$ l. 335887
und sein Zehenfaches 22849 log. 435887
und die Zahl $228\frac{49}{100}$ log. 235887

Man sieht, daß der Logarithmus immer ebenderselbe bleibt in seinen zehenden Theil für diese zehenfache Zahlen die eine wie die andere, 228,49; 2284,9; 22849.

Man wünschte den Logarithmus von L. 8242,45 oder Fr. 8242,20 zu haben.

Die Zahl 8242 (113 Seite) hat zum Logarithmus 391603

Der Unterschied mit diesen von der Zahl 8243 ist nichts anders als von 9, wovon man das Fünftheil nehmen muß, weil 4 Sols $\frac{1}{5}$ vom Ganzen, und dazu addiren 2
hat demnach die Zahl $8242\frac{1}{5}$ zum Logarithmus 391605

Die Zahl $8242\frac{1}{4}$ würde hier den nämlichen Logarithmus haben, weil die fünf Decimalen der Logarithmen für stärkere Zahlen nicht für alle Fälle hinreichend sind, wie schon oben gesagt werden ist; und weil die Tabelle nicht für die Reduktionen von starken Summen besonders bestimmt ist, so würde sie immer sehr genaue oder scharfe Resultats geben. Sie ist hinreichend für Wechselarbitragen, und dabei ist auch hauptsächlich bei der Herausgabe Rücksicht genommen worden. Alle- mal, sobald als man Prob machen wird, oder man die kleinen Brüche weglassen kann, werden die Logarithmen von sechs Ziffern sehr nützlich seyn, um die mühsame und beschwerliche Multiplikation und Division in der gemeinen Rechenkunst überhoben seyn zu können.

Man will für die Zahl 84415 den Logarithmus haben. Sobald man die letzte Ziffer in einen Bruch verwandelt, so be-

kommt man $8441\frac{5}{10}$ oder $8441\frac{1}{2}$; demnach der Logarithmus der Zahl

8442 ist 392645.

Der von 8441 - 392639

Der Unterschied für $\frac{1}{10} \dots 6$

Demnach für $\dots \frac{5}{10} \dots 3$, welche zu dem Log. 392639, giebt den Logarithmus 392642 für die Zahl $8441\frac{5}{10}$.

und 492642 für $\dots, \dots 84415$

292642 ist der Log. die Zahl 844,15 Cent.

Man sucht den Log. der Zahl 58764. Verwandelt man die letzte Ziffer in einen Bruch, so bekommt man $5876\frac{2}{5}$ oder $5876\frac{4}{10}$.

Der Logarithmus der Zahl 5877 ist 376916

Der von $\dots \dots 5876 \dots 376908$

Der Unterschied von $\frac{1}{10} \dots \dots 8$

Demnach für $\frac{4}{10}$ oder $\frac{2}{5} \dots \dots 3$, welche, wenn sie zum Logarithmus 376908, addirt den Logarithmus 376911 für die Zahl 5876,4 Zehentheilchen.

und 476911 für die $\dots 58764$.

276911 ist der Log. der Zahl 587,64 Centimes.

Bey diesen angeführten Zahlen muß man keinen größern *Nenner* des Bruches suchen, als der Unterschied zweyer auf einander folgenden Logarithmen ist. Sobald dieser Unterschied 8 logarithmische Decimalen hat, so muß man die 8te von Ganzen suchen; wenn im Gegentheil die auf einander folgende Logarithmen von 40 oder von 20 Decimal-Logarithmischen differiren, so wird alsdenn jede Decimal ein 40tel, oder ein 20tel als ein Ganzes der Zahl gelten. Die Unterschiede zwischen zwey Logarithmen sind unten auf der 96, und folgenden Seite angezeigt; und auf der 122. Seite findet man eine kleine Tabelle, wo die Unterschiede von 41 bis auf 4 Decimal-Logarithmen für eine ganze Zahl zwischen den 10 Zehentheilchen einer Ganzen getheilt sind.

§. V.

Wenn ein Logarithmus gegeben die demselben zukommende Zahl zu finden.

Bey dieser Nachsuchung muß man sich wohl merken, daß die Logarithmen nach und nach wachsen, mit den natürlichen Zahlen, mit welchen sie übereinkommen, weil die Tabelle mit den Logarithmus 0,00000 anfangt, und sich mit dem Logarithmus 401699 endigt.

Man begehrt die dem Logarithmus 0,54407 zukommende Zahl zu wissen.

Die *Null* anstatt der *Karakteristik* zeigt an, daß diese Zahl kleiner seyn müsse als 10. Man muß daher die Spalte suchen, wo selbst die Logarithmen mit den Ziffern 54 anfangen, da ist die 2te Spalte, (*Colonne*) auf der 6ten Seite; daselbst findet man alsbald 54, und ein klein wenig weiter unten 407: diese Ziffern zusammen gesetzt, geben 54407, gerade gegenüber den Bruch $\frac{1}{2}$, und oben die Zahl 3.

Ist demnach die dem Logarithmus 0,54407 zukommende Zahl $3\frac{1}{2}$.

Man will die dem Logarithmus 0,83251 zukommende Zahl haben.

Die 7te Seite im 2ten Feld, 3ten Spalte, bekommt man die zwey ersten Ziffern 83, und ein bisgen weiter unten die letzten des Logarithmus 251, gerade gegenüber den Bruch $\frac{4}{5}$, und oben die Zahl 6.

Ist demnach die dem Logarithmus 0,83251 zukommende Zahl $6\frac{4}{5}$, oder auch Fr. 6, 80 Centimes.

Man suche zu dem Logarithmus 146240 die demselben zukommende Zahl?

Die *Karakteristik* 1 zeigt an, daß eine Zahl größer als 10, und doch kleiner als 100. Man muß alsbald die drey ersten Ziffern 146 suchen. Sie befinden sich gleich im Anfang der 69sten Seite unmittelbar unter der Zahl 29. Der gesuchte Logarithmus stellt sich zuvörderst auf der ersten Spalte dar, und hat keinen Bruch neben sich.

Daher der Log. 146240 zur Zahl 29 ohne Bruch hat.

Man wünschte die dem Logarithmus 148961 zukommende Zahl zu wissen?

Man suche zuvörderst die drey ersten Ziffern auf; man findet sie auf der 19ten Seite im 2ten Feld, wo oben die Zahl 30 steht; die letzten Ziffern 961 wird man in der 3ten Spalte finden; und gerade gegenüber den Bruch $\frac{7}{8}$.

Daher dem Logarithmus 148961 die Zahl $30\frac{7}{8}$ zukommt; und auch 30 L. 17 s. 6 d.

Was hat der Logarithmus 214714 für eine Zahl?

Wenn man beständig anfangt die drey ersten Ziffern zu suchen, und wenn man weiß, daß vermöge der *Karakteristik* 2 die gesuchte Zahl größer seyn wird als 100, so schlage man die 63. Seite auf, woselbst man sich alsobald überzeugt findet, daß die gesuchte Zahl größer als 140 und doch kleiner als 141 ist: daher die drey letzten Ziffern zwischen die Brüche $\frac{5}{16}$ und $\frac{11}{32}$ fallen.

Demnach ist die gesuchte Zahl $140\frac{5}{16}$ und etwas darüber.

Welche Zahl entspricht dem Logarithmus 176522?

Nach Aufsuchung der drey ersten Ziffern findet man solche auf der 33. Seite im 2ten Feld, wo oben die Zahl 58 steht.

Fährt man in der ersten Spalte herunter, so fallen die drey letzten Ziffern zwischen 517 und 530, gegenüber den Brüchen $\frac{7}{30}$ und $\frac{1}{4}$.

Daher kommt die Zahl $58\frac{1}{4}$ dem Logarithmus 176522 am nächsten, welcher mit fl. 58 und $14\frac{1}{2}$ kr. deutscher Münz ausgedrückt werden kann, weil $14\frac{1}{2}$ Sechzigthel 24 Hunderthelsten des Gulden gleich sind. Vermehrt man die Charakteristik mit 2, so wird der Logarithmus 376522 auf der 105. Seite die Zahl 5824 angeben, welche hundertmal größer als die erste ist; wenn man aber solche vermittelst des Komma verkleinert, so kann man solche ausdrücken Fr. 54, 24 Centimes.

Wenn man die vorhergehende Exempel durchgeht, so muß man sich überzeugen, daß, um die Zahl, welche einem gegebenen Logarithmus zukommen, leicht zu finden, es am besten gethan ist, das Hauptaugenmerk auf die Charakteristik zu richten, damit man die Ordnung der gesuchten Zahl erkenne, und darnach die Spalte, wo die zwey oder drey ersten Ziffern des Logarithmus sich befinden, zu suchen; nach diesem findet man ohne Mühe die letzten Decimalen oder die, welche demselben am nächsten kommen. Es würde durchaus unnütz seyn, wenn man wegen den Zahlen, welche die Preise der Wechsel ausdrücken, sich den Kopf zerbrechen wollte, um den unmerklichen Unterschied, welcher bei einigen Decimalen der Logarithmen mehr oder weniger vorkommt, zu wissen, oder den Unterschied zwischen $55\frac{5}{8}$ und $55\frac{37}{60}$, oder noch wohl andere kleinere zu erforschen. Durch eine ganz kurze Uebung wird man eine bewundernswürdige Fertigkeit erlangen, um die Zeit nicht unnütz verschleudern zu dürfen.

Man darf sich auch nicht fürchten, der Pünktlichkeit in Berechnung der Wechselarbitragen zu schaden, wenn man die sechste Ziffer zur rechten Hand, oder auch die letzte Decimale der Logarithmen wegläßt. Wenn man diese Ziffer wegläßt, so bleiben *fünf* für die Logarithmen, die Charakteristik haben, und nur *viere* für diejenige, welche keine haben. An das Rechnen gewöhnte Personen wissen, ohne daß man sie es lehrt, daß man die Charakteristik auf dem Papiere zu schreiben entbehren kann, indem diese Vorschrift beynahe überflüssig für geübte Leute, wie die Komma, durch welche man unter dem Rechnen die Decimal oder zehentheiligen Brüche von dem Ganzen absondert. Vermittelst dieser Weglassung wird man durch die Logarithmen noch viel schneller rechnen, als wenn man dieselbe unterläßt.

Hat man einen Logarithmus, welcher nicht in dieser Tabelle begriffen ist, und man soll nichts destoweniger die Zahl, welche demselben zukommt, finden, so ist kein geschwinders Mittel ebendenselben Logarithmus zu suchen mit ein oder

zwey Einheiten weniger als die Charakteristik hat ; man wird in diesem Fall eine Zahl mit einem Bruch finden ; dieser Bruch in Decimalzahlen verwandelt , giebt die Zahl.

Es sey der Logarithmus 405576 , zu welchem die ihm zukommende Zahl gesucht werden soll. Verändert man die Charakteristik , so bekommt man 305576 , welche die Zahl 1137 angiebt ; diese Zahl wird wieder in die Zahl 11370 verwandelt , weil die Charakteristik 4 eine Zahl von *fünf* Ziffern erfordert. Dieses Exempel löst man auf , als :

Log. 0,05576 entspricht der Zahl	1,137 tausendste.
1,05576	11,37 hundertste.
2,05576	113,7 zehendste.
3,05576	1137
4,05576	11370
und 5,05476	113700

Man begehrt die Zahl vom Logarithmus 406780.

Die Charakteristik 4 zeigt eine Zahl von fünf Ziffern an ; der Logarithmus 306781 giebt die Zahl 1169 an ; folglich 11690 ist die Zahl , welche dem Logarithmus 406780 beynahe zukömmt.

Man begehrt die Zahl von Logarithmus 410527.

Man suche 310527 , diese fällt zwischen die Zahlen 1274 und 1275 ; man habe Acht , daß die Logarithmen dieser zwey Zahlen sind :

310551 für 1275
und 310517 für 1274

Unterschied 34 für 1 Ganzes oder $\frac{10}{10}$.

Folgl. sagt man 1274..L. 310517 sehr gering von 10 Dec. Log.
 $\frac{3}{10}$ + 10 denn 34 Dec. wäre $\frac{10}{10}$ 10 Dec.

geben $\frac{3}{10}$ 1274,3 310527
oder 12743 410527

Die kleine Tabelle auf der 122sten Seite giebt an , wie viel *logarithmische Decimalen* man für 10^{tes} eines Ganzen der natürlichen Zahlen rechnen muß , alsdenn weist man genau den Unterschied zwischen den Logarithmen den zwey aufeinander folgenden Zahlen.

Man wünscht die Zahl von dem Logarithmus 425645.

Die Zahl , welche dem Logarithmus 325645 zukommt , ist 1804. Dieser Logarithmus differiret von dem von der Zahl

1805 von

24 ; + 21 wird geben demnach $\frac{2}{10}$ (siehe 122. S.)

Folgl. , Log. 425564 entspricht der Zahl 18049.

und Log. 226455 180,49 hundertst.

Man suche die Zahl von dem Logarithmus 437532.

Die Zahl 2373 kommt dem Logarithmus 337532 zu.
Dieser Logarithmus ist verschieden
von dem von der Zahl 2374 um

18; + $\frac{2}{10}$ wird geben $\frac{1}{10}$ (siehe 122. Seite)

Daher der Log. 437532 entspricht der Zahl 23731
und Log. 237532 237,31 hundert.

Man will die Zahl von dem Logarithmus 415714 haben.

Man findet, daß dem Logarithmus 315715 die Zahl 436
zukommt, folglich der Logarithmus 415714 der Zahl 14360 bey-
nahe entspricht.

Zu dem Logarithmus 421046 suche man die Zahl.

Die Zahl 1623 kommt dem Logarithmus 321012 zu.

Dieser Logarithmus unterscheidet sich von dem von der Zahl
1624 um

27; + $\frac{14}{10}$ wird geben $\frac{5}{10}$ (Seite 122.)

Daher Log. 421046 zur Zahl hat 16235.
und Log. 221046 162,335 hundertsten.

Was für eine Zahl kommt dem Logarithmus 417857 zu?

Die Zahl 1508 kommt dem Logarithmus 317857 zu.

Dieser Logarithmus differirt von dem
von der Zahl 1509 um

29; + $\frac{17}{10}$ wird geben $\frac{6}{10}$.

Daher Logarith. 417857 zukommt der Zahl 15086
und Logarith. 217857 150,86 hund.

§. VI.

Die Multiplikation mit zwey oder mehrern Zahlen
geschiehet durch die Addition ihrer Logarithmen.

Soll man zwey oder mehrere Zahlen mit einander multiplici-
ren, wenn diese Zahlen von mehrern Ziffern zusammengesetzt
sind, und sich dabei noch verschiedene Brüche befinden, wel-
ches bey den Rechnungen der Wechselarbitragen allemal vor-
kommt, so erfordert diese Arbeit nicht nur eine lange Zeit, son-
dern ist auch sehr mühsam, bey welcher man gar leicht feh-
len kann; und man muß, wenn man solchen entdeckt, was
aber noch schlimmer ist, wenn man solchen nicht sogleich ent-
deckt; die Reshnung in der gemeinen Multiplikation wieder
von vornen anfangen.

Allein, mit den Logarithmen gehet die Arbeit viel geschwin-
der von statten, weil man dieselben nur addiren darf.

Man multiplicire $35\frac{3}{16}$ mit $33\frac{5}{12}$.

In der Tabelle schlage man die Zahl 35 auf, und fahre in
der Spalte der Brüche bis auf $\frac{3}{16}$ herunter, so ist ihr Logarith-
mus 154639.

Auf gleiche Weise sucht man die Zahl 33 und den Bruch $\frac{5}{12}$ in der 2ten Spalte; dieser Bruch ist etwas kleiner als $\frac{1}{2}$, und ist der Logarithmus 152396.

Folglich $35\frac{5}{16}$ hat zum Logarithmus 154639
 $33\frac{5}{12}$ 152396 addirt.

Logarithmus 307035 und ist die ihm zukommende Zahl 1175 $\frac{7}{8}$. (auf der 90sten Seite.)

Man soll $28\frac{7}{16}$ mit $29\frac{2}{3}$ multipliciren.

In der Tabelle suche man die Zahl 28, und im Herunterfahren in der 2ten Spalte den Bruch $\frac{7}{16}$, welcher den Logarithmus 145389 giebt.

Auf gleiche Art suche man die Zahl 29 und den Bruch $\frac{2}{3}$ in der 2ten Spalte, so ist 147227 der Logarithmus.

Demnach $28\frac{7}{16}$ Logarithmus 145389

$29\frac{2}{3}$ + 147227

Logarithmus 292616 stimmt mit der Zahl 843 $\frac{5}{8}$ überein.

Die Zahl $15\frac{7}{32}$ mit $9\frac{7}{15}$ zu multipliciren.

Der Bruch $\frac{7}{32}$ ist ein bischen kleiner als $\frac{1}{4}$ und der von $\frac{7}{15}$ gleichfalls ein wenig kleiner als $\frac{1}{2}$;

$15\frac{7}{32}$ Logarithmus 118238

$9\frac{7}{15}$ + 97620

Der Logarithmus 215858 hat die Zahl 144 $\frac{1}{16}$.

Demnach $15\frac{7}{32}$ mit $9\frac{7}{15}$ multiplicirt giebt das Produkt 144 $\frac{1}{16}$.

Die Zahl $5\frac{13}{30}$ mit $11\frac{1}{16}$ zu multipliciren.

Der Bruch $\frac{13}{30}$ ist ein wenig kleiner als $\frac{7}{16}$.

$5\frac{13}{30}$ Logarithmus 73507

$11\frac{1}{16}$ + 106772

Logarithmus 180279 hat zur Zahl 63 $\frac{1}{2}$.

Man multiplicire $8\frac{2}{16}$ mit $22\frac{27}{32}$.

$8\frac{2}{16}$ Log. 93260

$22\frac{27}{32}$ + 135877

Logarithmus 229137 von 195 $\frac{19}{32}$, (Seite 70).

Was für ein Produkt kommt heraus, wenn man die Zahl $4\frac{5}{16}$ mit $7\frac{1}{8}$; und dieses Produkt mit $9\frac{7}{15}$ multiplicirt?

Diese Arbeit erfordert eine bloße Addition der Logarithmen von diesen drey gegebenen Zahlen.

$4\frac{5}{16}$ Log. 63473

$7\frac{1}{8}$ + 85278

$9\frac{7}{15}$ + 97620

Log. 246371 die ihm zukommende Zahl 290 $\frac{7}{8}$,

(Seite 75).

Auf gleiche Art geschieht die Multiplikation mit 4 Zahlen oder mehrern, die eine mit den andern, wie in den Verbindungsregeln:

$8\frac{3}{16}$ mit $5\frac{1}{8}$, ihr Produkt mit $10\frac{3}{32}$, und wieder mit $6\frac{1}{24}$.

$8\frac{3}{16}$ Log. 91315

$5\frac{1}{8}$ + 70969

$10\frac{3}{32}$ + 100405

$6\frac{1}{24}$ + 78116

Logarithmus 340805 hat zur Zahl 2558 $\frac{7}{8}$, (Seite 94).

§. VII.

Die Division wird durch die Subtraktion der Logarithmen verrichtet.

Bei der Division bieten die Logarithmen den größten Vortheil dar, indem man durch die gewöhnliche Methode noch mehr Schwierigkeiten ausgesetzt wäre als bey der Multiplikation, und auch noch leichter und mehrern Fehlern unterworfen ist, mittlerweile man durch diese Methode die ganze Arbeit auf die Subtraktion der Logarithmen einschränkt.

Man soll 2459 durch $37\frac{5}{16}$ dividiren.

Man suche den Logarithmus der Zahl 2459, und schreibe solchen auf das Papier.

Gleichermalsen suche man den von $37\frac{5}{16}$, und schreibe solchen unter den ersten. Mit dieser subtrahire man, so ist der Rest der Logarithmus von der Zahl, welche man durch die gewöhnliche Division erhalten hätte.

Zahl 2459 Log. 339076

$37\frac{5}{16}$ ÷ 157185 subtrahirt vom ersten.

Rest Log. 181891 welcher auf der 37^{ten} Seite die Zahl $65\frac{2}{32}$ angiebt.

Die Zahl 8456 soll durch $39\frac{1}{16}$ dividirt werden.

8456 Log. 392717

$39\frac{1}{16}$ 160138

Rest Log. 232579, der Quotient $211\frac{3}{4}$ (Seite 72).

Man multiplicire $57\frac{2}{16}$ mit $109\frac{5}{8}$, und das Produkt dividire man durch $52\frac{1}{2}$.

$57\frac{2}{16}$ Log. 176014

$109\frac{5}{8}$ + 203991

Produkt 380005, hiervon ist nicht nothwendig die Zahl zu wissen.

Dividirt durch $52\frac{1}{2}$ ÷ 172016

Rest Log. 207989 von der Zahl $120\frac{3}{16}$ (Seite 61).

Man soll $23\frac{27}{32}$ multipliciren mit $109\frac{7}{8}$, und das Produkt mit 48 dividiren.

$$\begin{array}{r} 23\frac{27}{32} \text{ Log. } 137737 \\ 109\frac{7}{8} \quad + \quad 204090 \\ \hline \end{array}$$

Dividirt durch 48 $\div$ $\frac{341827}{168124}$ (wov. man die Zahl nicht braucht).

Rest 173703 Log. von der Zahl $54\frac{7}{12}$ (S. 31).

Man soll $24\frac{3}{16}$ mit $116\frac{1}{4}$ multipliciren, und das Produkt mit $25\frac{1}{5}$ dividiren.

$$\begin{array}{r} 24\frac{3}{16} \text{ Log. } 138359 \\ 116\frac{1}{4} \quad + \quad 207539 \\ \hline \end{array}$$

Dividirt mit $25\frac{1}{5} \div$ $\frac{344898}{140140}$

Rest 204758 Log. von der Zahl $111\frac{2}{16}$ (S. 60).

Man soll $102\frac{3}{8}$ mit $55\frac{3}{5}$ multipliciren, und das Produkt durch $42\frac{2}{5}$ dividiren.

$$\begin{array}{r} 100\frac{3}{8} \text{ Log. } 201019 \\ 55\frac{3}{5} \quad + \quad 174507 \\ \hline \end{array}$$

Dividirt durch $42\frac{2}{5} \div$ $\frac{375526}{162737}$

Rest 212789 Log. von der Zahl $134\frac{3}{4}$ (S. 62).

Man multiplicire $67\frac{3}{8}$ mit $20\frac{7}{32}$, und dividire das Produkt mit $28\frac{3}{10}$.

$$\begin{array}{r} 67\frac{3}{8} \text{ Log. } 182850 \\ 23\frac{7}{32} \quad + \quad 136584 \\ \hline \end{array}$$

Dividirt durch $28\frac{3}{10} \div$ $\frac{319434}{143616}$

Log. . . . 175818 von der Zahl $57\frac{3}{10}$ (Seite 33).

Diese Beyspiele, obwohl sie voller Brüche sind, sind nicht bloß erdichtet: es sind Vergleichenungen des Wechselkurses; allein es verstattet es hier der Platz nicht, eine andere Erklärung anzugeben.

§. VIII.

Der Nutzen in Ansehung der Geschwindigkeit in den Rechnungen; der Kenntniss und Anwendung der verschiedenen ausgesetzten Logarithmen in den kleinen Tafeln A und B auf den Seiten 124 bis 126, und denen der Logarithmen in der grössten Tafel, zu theilen die Zahl 100 Logarithmus 200000; um eine jedwede Zahl zu vermehren oder zu vermindern, so viel für hundert oder für tausend, als es nöthig seyn wird, ohne sich der Regel de Triè bedienen zu dürfen.

Die Logarithmen haben noch eine andere Eigenschaft, welche nicht weniger bey den Arbitragen Rechnungen anwendbar ist.

Betrachtet man den Logarithmus von der Zahl 100 und den von der Zahl $103\frac{5}{8}$, so findet man bey der Subtraktion, daß ein *Unterschied* von 1546 logarithmischen Zehentheilchen herauskommt.

$$\begin{array}{r} 103\frac{5}{8} \text{ Log. } 201546 \\ 100 \quad - \quad 200000 \\ \hline \end{array}$$

Unterschied 1546. Wenn man diesen Unterschied vom Logarithmus zu einer jedweden Zahl addirt, so wird dieser Logarithmus, auf diese Art vermehrt, mit einer andern Zahl, welche gröfser ist, die erste von $3\frac{5}{8}$ von hundert übereinkommen. Es seye die Zahl $37\frac{5}{16}$ gegeben, man soll dieselbe um $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ vermehren.

$$37\frac{5}{16} \text{ Logarithmus } 157185$$

Den Unterschied 1546 dazu addirt,

so hat der Logarithmus 158731 zur Zahl $38\frac{2}{3}$.

Folglich $37\frac{5}{16}$ mit $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ vermehrt giebt das Produkt $38\frac{2}{3}$.

Den nämlichen *Unterschied* bey der Zahl $74\frac{5}{8}$ mit $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ vermehrt.

$$74\frac{5}{8} \text{ Log. } 187088$$

Der Unterschied 1546 dazu addirt

giebt Logarithmus 188634 die Zahl $77\frac{1}{3}$.

Folglich $74\frac{5}{8}$ mit $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ vermehrt, hat zum Produkt $77\frac{1}{3}$.

Man bemerke, daß $74\frac{5}{8}$ das Doppelte von $37\frac{5}{16}$, und daß $57\frac{1}{3}$ im andern Exempel auch das Doppelte von $38\frac{2}{3}$ des ersten Exempels ist.

Wendet man den nämlichen *Unterschied* auf die Zahl $18\frac{21}{32}$ an, so ist von

$18\frac{21}{32}$ Logarithmus 127082

Der Unterschied 1546 dazu addirt, und

der Logarithmus 128628 hat zur Zahl $19\frac{1}{3}$.

$18\frac{21}{32}$ ist die Hälfte von $37\frac{5}{6}$, und eben so $19\frac{1}{3}$ die Hälfte von $38\frac{2}{3}$; welches wohl zu observiren ist.

Nimmt man weiters eine Zahl sechsmal größer als $37\frac{5}{6}$, oder dreymal größer als $74\frac{5}{8}$, so wird $223\frac{7}{8}$ mit $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ vermehrt.

$223\frac{7}{8}$ Logarithmus 235001

Der Unterschied 1546 von $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$

so hat der Logarithmus 236547 die Zahl 232.

Folglich $223\frac{7}{8}$ mit $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ vermehrt, giebt das Produkt 232; und diese Zahl ist sechsmal größer als $38\frac{2}{3}$ und dreymal größer als $77\frac{1}{3}$.

Hierbei ist zu bemerken, daß bey der Vermehrung von $3\frac{5}{8}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ auf vier verschiedenen Zahlen, man immer den nämlichen *logarithmischen Unterschied* angewendet hat;

Man schliesse demnach, wie der ganze *logarithmische Unterschied*, wäre er auch von 27 Decimalen oder Zehentheilen, seye $\frac{1}{16}$, oder 9691 Decimalen, welche zu 25 p. $\frac{\circ}{\circ}$ als den vierten Theil von Hundert hinzugethan entsprechen, auf den Logarithmus eine überhaupts genommene Zahl angewendet, so wird der wachsende Logarithmus einer größeren Zahl als der ersten von $\frac{5}{16}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ zukommen, oder wohl von 25 p. $\frac{\circ}{\circ}$, je nachdem man den *Unterschied* anwenden wird.

Wenn man gewisse französische Wechsel in *Franken* und um *Franken* stellt, mittlerweile man auf andern Plätzen in *Livres* gegen *Livres* handelt, so geben die Arbitragen gegenseitig die Resultats bey dem einen oder dem andern von diesen Werthen, daher muß man oft Versetzungen, auf die eine oder andere Weise zu wechseln, machen; inzwischen, wendet man dabey *logarithmischen Unterschied* 540 an, so werden diese Versetzungen sehr leicht, wie die nachstehenden Exempel es zeigen werden.

Wenn der Unterschied des Wechsels von *Franken* und *Livres* auf das, was man empfängt, nämlich $101\frac{1}{4}$ *Livres* für 100 *Franks* oder 80 *Franks* für 81 *Livres* seinen Grund oder Richtigkeit hat, und dieser Unterschied sich nicht verändert, so kommt es nur blos und allein darauf an, ein für allemal den *Unterschied* in *logarithmischen Decimalen* von den zwey gegebenen Verhältnissen zu suchen.

Die Zahl $101\frac{1}{4}$ Log. 200540

100

200000

Des Unterschied 540

die Zahl 81 Log. 190849

80

190309

der Unterschied 540

Folglich 540 *logarithmische Decimalen* geben beständig den Unterchied zwischen den Franken und Livres.

Nach dieser Voraussetzung fragt man, wie viel geben 22 l. 15 s. 6 d. Franks und Centimes. Man weiß, daß $15\frac{1}{2}$ s. gleich sind $\frac{31}{40}$ Livres.

$22\frac{31}{40}$ Log. 135746

Der Unterschied 540 subtrahirt.

135206 diesen Logarithmus muß man zur Charakteristik 3 erheben, weil man nach dem Ganzen noch zwey Decimales haben will, und fällt 335206, Seite 93 zwischen 2249 und 2250 allein dem erstern sehr nahe.

Folglich 22 l. 15 s. 6 d. gelten so viel als 22 Fr. 49 Centimes.

Wie viel macht der Wechsel von Paris nach Hamburg von $191\frac{7}{8}$ L. in Franks.

$191\frac{7}{8}$ Log. 228302

Der Unterschied 540 subtrahirt.

227762 Antwort $189\frac{1}{2}$ Franks.

Der nämliche Wechsel zu $187\frac{3}{4}$ Fr. wie viel beträgt derselbe in Livres?

$187\frac{3}{4}$ Fr. Log. 227358

Der Unterschied 540 addirt.

227898 Antwort $190\frac{3}{10}$ Livres.

Da der Wechsel von *Wien* nach *Frankreich* $26\frac{5}{8}$ Kreuzer auf eine *Livre* beträgt, wie viel Kreuzer gehen auf einen Frank?

Da der Frank auf die *Livre* gewinnt, so ist es klar, daß er in Münz zu *Wien* etwas mehr gelten muß; daher muß man den Unterschied zu $26\frac{5}{8}$ Log. 142529 addiren.

540 addirt

143069 entspricht $26\frac{3}{4}$ Kreuzer auf den Frank.

Da *Hamburg* mit *Paris* in *Sols lubs banco* für 3 Franks wechselt, so lange als der Wechsel von *Paris* für *Hamburg* in *Livres* für das Größte von 100 Mark Banko ausgedrückt, so fragt sich, wie viel *Livres* für 100 Mark Banko der Wechsel von *Hamburg* auf *Paris* von $24\frac{3}{4}$ *Sols lubs banco* für 3 Franks gelte?

Um dieses zu erhalten, ist es hinreichend die bestimmte Zahl 4800 mit $24\frac{3}{4}$ zu dividiren: das Resultat kommt in Franks heraus, welche man alsbald in *Livres* verwandeln kann.

Fix. 4800 Log. 36824

$24\frac{3}{4}$ $\div$ 137509

230615 Log. des Franks; allein da man nicht die Franks wissen will, so addire man alsbald . . . 540 den Unterschied, um den Log. von *Livres* zu haben 231155. Dieser giebt $204\frac{2}{3}$ Livres.

Folglich der Wechsel von Hamburg à $24\frac{3}{4}$ für 3 Franks entspricht dem Wechsel von $204\frac{2}{3}$ Livres für 100 Mark Banko.

Da *Paris* $192\frac{3}{4}$ Livres auf *Hamburg* bezahlt, wie viel gelten 3 Franks in Sols lubs Banko?

Fix. 4800 Log. 368124

Livres $192\frac{3}{4}$ Log. 228499) $\div$ 227959 = $190\frac{3}{8}$ Franks.

Unterschied $\div$ 540) 140165. Antw. $25\frac{4}{5}$ s. lubs banc.

Zur Zeit als das Geld in der *Amsterdamer Bank* einen höhern Werth als *Current* hatte, so nannte man den Unterschied *Agio*, und war einigemal 5 vom Hundert. Folglich, um zu wissen, was $54\frac{7}{6}$ Deniers de gros *banc* gelten in Deniers de gros *courant*, wenn das *Agio* $4\frac{5}{8}$ vom Hundert war, das heisst, wenn fl. 100 Banko gelten fl. $104\frac{5}{8}$ *Current*, so verfährt man auf die nämliche Art mit Verwandlung der Franks in Livres, dieses ausgenommen, daß der *Agio* der Bank nicht immer das Nämliche bleibt, und daß bey jeder Veränderung man in der Tabelle den Unterschied der logarithmischen *Dacimalen* suchen muß.

$54\frac{7}{6}$ dg. Banko L. 173590

Agio $4\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ + 1964 p. 56 von der Zahl $104\frac{5}{8}$ L. 201964.

Log. 175554 entspricht zu $56\frac{2}{4}$ dg. *Courrant*.

Der ganze Unterschied hievon ist der nämliche bis auf die Zahl 105; das heisst, man muß diese Unterschiede oder ihre logarithmische *Decimalen* in der grossen Tabelle, welche auf der 54. Seite anfangt, nehmen.

Diese Sachen haben sich gegenwärtig zu Amsterdam gegen den Werth von dem *Bankogeld*, gegen das *Courant* verändert, da dieses Letztere vor langer Zeit auf Banko gewonnen, sobald als da jetzt die fl. 100 nicht mehr galten als $91\frac{3}{4}$ fl. *courant*; folglich ist das *Agio* nicht allein verrschwunden, sondern er hat einen beträchtlichen Verlust von $8\frac{1}{4}$ vom Hundert nach sich gezogen. Eine ähnliche Veränderung des Wechsels zwischen diesen zwey Münzen erlaubt nicht mehr, daß die logarithmischen Unterschiede höher als vom Log. 200000 genommen werden; man muß im Gegentheile sie in dem entstandenen Unterschied des Logarithmus von der Zahl 100, oder den von der Zahl unter Hundert suchen, wodurch man pflegt den Kurs des Bankogeldes auszudrücken.

Würde man den Unterschied von $8\frac{1}{4}$ p. $\frac{0}{0}$ höher als die Zahl 100, wovon man 3443 fände, nehmen, so würde dieses einen Fehler verursachen.

Man muß denselben zwischen den Log. 200000, und den von 196261 welcher der Zahl $91\frac{3}{4}$ auf der 60sten Seite zukommt, nehmen, folglich:

100. Log 200000

$91\frac{3}{4}$ $\div$ 196261

Unterschied 3739 für $8\frac{1}{4}$ Verlust vom Hundert.

Um bey dem Rechnen bey jeder Veränderung die Mühe einer ähnlichen Subtraktion zu ersparen; so hat man für gut befunden, diese *Unterschiede des Verlustes auf Hundert* vorhinein zu berechnen, und sie in der Tabelle A von der 124 — 125. Seite beyzusetzen. Die Unterschiede sind darin von $\frac{1}{32}$ bis auf 14 *Verlust vom Hundert*, oder mit andern Worten von $99\frac{31}{32}$ bis auf 86 vom Hundert. Diese Tabelle enthält ihre eigene Erklärung.

Wenn es jedoch geschähe, daß man für eine herabgewürdigte Münze zu rechnen hätte, welche noch weniger als 86 vom Hundert gälte, und solches ist der Fall bey dem Spanischen Papiergeld, welches 42 p. $\frac{0}{100}$ gilt, so werden von der Zeit an die kleinen Brüche 16en, 8er unnütze; man nimmt sie nicht mehr so genau; damals als die Tabelle A sich in eine andere Tabelle, im Anfange dieses Buches, der *negativen Logarithmen* verwandelt, welche stufenweise bis auf $\frac{1}{4}$ p. $\frac{0}{100}$ gebracht, so hat sie nach ihren Ursprung Hundert auf Hundert oder ohne Aufgeld gegolten.

Man zahlt zu Amsterdam den Wechsel auf Frankreich zu $61\frac{7}{16}$ Banki, und in Silbergeld zu $91\frac{11}{16}$ p. $\frac{0}{100}$; wie viel Deniers de gros wird dieser Wechsel in Courrent geben?

In diesem Fall nimmt man seine Zuflucht zu der Tabelle A. Man sucht die Zahl 91 und darnach in der Spalte der Brüche $\frac{11}{16}$, man wird über der nämlichen Querlinie den *Unterschied* 3769, welchen man von $61\frac{7}{16}$ subtrahiren muß, bemerken.

$$\begin{array}{r} 61\frac{7}{16} \text{ Log. } 178843 \\ \text{Unterschied } \div \quad 3769 \end{array}$$

$$175074 = 56\frac{1}{3} \text{ dg. Courrent.}$$

Wenn man $61\frac{7}{16}$ mit $91\frac{11}{16}$ multiplicirt, und das Produkt um zwey Ziffern verkürzt, so bekommt man auch $56\frac{1}{3}$, allein diese Arbeit ist langweilig und sehr unbequem.

Sehr vortheilhaft würde es seyn, wenn man rechnet, wie viel $57\frac{5}{16}$ Deniers de gros Courrent in dg. Banko machen; wenn man den Werth des Silbergeldes in der Bank zu $91\frac{2}{16}$ p. $\frac{0}{100}$ annimmt. Auf diese gewöhnliche Weise würde man nach der Regel de Tri erhalten:

$$91\frac{2}{16} \text{ geben } 100, \text{ wie viel geben } 57\frac{5}{16}?$$

Multiplicirt man $57\frac{5}{16}$ mit 100, und dividirt man das Produkt mit $91\frac{2}{16}$, so bekommt man $62\frac{19}{32}$, allein dieses ist sehr mühsam. Hingegen durch die Logarithmen wird diese Frage viel geschwinder aufgelöst:

$$\begin{array}{r} 57\frac{5}{16} \text{ Log. } 175825 \\ 100 \quad + \quad 200000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375825 \\ 91\frac{2}{16} \div \quad 196172 \end{array}$$

$$179653 = 62\frac{19}{32}.$$

Dafs man inzwischen hier keinen Gebrauch von dem logarithmischen Unterschied 3828, welcher in der Tabelle A für $91\frac{2}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ giebt, gemacht hat, ist die Ursache, dafs die Arbeit etliche Ziffer mehr erfordert hat. Hier müste man es so machen:

$$\begin{array}{r} 57\frac{5}{16} \text{ Log. } 175825 \\ \text{Unterschied } + \quad 3828 \\ \hline 179653 = 62\frac{1}{2}. \end{array}$$

Es giebt gewifs Niemand, welcher, wenn er oft ähnliche Rechnungen zu machen hätte, und die Leichtigkeit durch logarithmische Rechnungen einsähe, nicht ihren Gebrauch der gewöhnlichen Art zu multipliciren und zu dividiren, vorzöge. Allein alle diese Vortheile haben doch die Anwendung und den Gebrauch der Logarithmen noch nicht zuwege bringen können.

Die Tabelle A dient zu Schätzung der Unkosten der Spesen bey den Arbeiten der Bank.

Ein Wechsler wird durch eine Vergleichung des Wechselkurses finden, dafs solcher Wechsel ihm 196 Livres oder Francs giebt; allein es bleiben übrig die geschätzten Unkosten von $\frac{7}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ abzuziehen. Die Tabelle A giebt für die $\frac{7}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ 382 logarithmische Decimalen; demnach

$$\begin{array}{r} 196 \text{ Log. } 229226 \\ \text{weniger } \frac{7}{8} \text{ p. } \frac{0}{0} \div \quad 382 \text{ Tabelle A, } 199\frac{1}{8} \text{ p. } \frac{0}{0}. \\ \hline 228844 \text{ Rest } 194\frac{2}{3} \text{ mit den Unkosten.} \end{array}$$

Wenn der Wechsel zwischen Amsterdam und Paris $61\frac{7}{16}$ macht, und man zahlt noch $\frac{1}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ Unkosten, wie viel wird der Wechsel betragen?

$\frac{1}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ giebt 300. Unterschied. Dennoch

$$\begin{array}{r} 61\frac{7}{16} \text{ Log. } 178843 \\ \text{mehr } \frac{1}{16} \text{ p. } \frac{0}{0} + \quad 300 \text{ Tabelle A, } 99\frac{1}{16} \text{ p. } \frac{0}{0}. \\ \hline 179143 = 61\frac{7}{8} \text{ ohngefahr mit den Unkosten.} \end{array}$$

Paris zahlt 22 l. 12 s. für 1 Pfund Sterling und $\frac{2}{3}$ p. $\frac{0}{0}$ Unkosten, wie viel beträgt der Wechsel mit den Unkosten?

L. 22. 12 s. sind 452 Sols Log. 265514

$$\text{mehr } \frac{2}{3} \text{ p. } \frac{0}{0} + \quad 290 \text{ Tab. A, } 99\frac{1}{3} \text{ p. } \frac{0}{0}.$$

$$265804 = 455 \text{ Sols} = 22 \text{ l. } 15 \text{ s.}$$

Amsterdam verkauft Papier auf Paris zu $61\frac{5}{16}$ Gros-banco, und zahlt in Silber à $91\frac{3}{4}$ p. $\frac{0}{0}$ nebst $\frac{1}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ Unkosten, wie viel macht dieses Gros-courrent?

$$\begin{array}{r} 61\frac{5}{16} \text{ Log. } 178755 \\ \text{mehr } \frac{1}{16} \text{ p. } \frac{0}{0} + \quad 354 \text{ Tab. A, } 99\frac{3}{16} \text{ p. } \frac{0}{0}. \\ \hline 179109 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Bank à } 91\frac{3}{4} \text{ p. } \frac{0}{0} \div \quad 3739. \text{ Die nämliche Tabelle} \\ \hline 175370 = 56\frac{2}{3} \text{ Gros-courrent.} \end{array}$$

Auf der 126sten Seite befindet sich eine Tabelle B, welche auch logarithmische Unterschied angiebt, für die Rechnung der Unkosten, von $\frac{1}{16}$ für Tausend bis auf 10 von Tausend für 1 Hundert.

Diese Tabelle wird gebraucht, um eine Menge kleine Unkosten zusammen zu bringen, welche man gemeiniglich wegen ihrer Geringheit vernachlässigt; allein es ist gut, davon Gebrauch zu machen, um den wahren Nutzen einzusehen, welche die Arbeit der Bank hervorbringt, und vorzüglich den jährlichen Abschlag, welchen sie verschafft, zu wissen.

Diese kleine Unkosten sind, der Märkler oder Censal-Lohn, Stempelpapier, Briefporto etc. etc. Diese Unkosten können bloß zwischen Amsterdam und Paris betragen, wie folgt:

Commission $\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$	218
Censal-Lohn zu Paris $\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$. .	54
Desgl. zu Amsterdam 1 p. Tausend	43
Auf der Bank $\frac{1}{4}$ p. Tausend . .	11
Stempelpapier zu Paris $\frac{1}{2}$ p. Tausend	22
Sensal-Rechnung 1 p. Tausend .	43

391. Ganze $\frac{22}{32}$ p. $\frac{0}{0}$ Unkosten.

Man will damit nicht behaupten, daß man für jede Arbeit auch das Kleinste berechnen müsse; es ist genug, daß die Tabelle in dieser Hinsicht nicht mangelhaft ist, und alles wohl überlegt, da man sich dem Verweis aussetzt, eher zu viel als zu wenig zu fehlen, so wird man es wohl vergeben können, daß man keine Rücksicht auf den vorangegangenen, scheinbaren Vorwande genommen hat, worauf bey Errichtung oder Einrichtung dieser abgesonderten Tabelle selten gesehen worden ist. Noch weit weniger hat man sich zu fürchten, wenn es die Erlangung sehr nahe an die Wahrheit gränzenden Resultats betrifft, um durch Hülfe dieser Tabelle die nämliche Summen, welche negociert worden, zu erhalten, ein Vortheil, welchen der Inhalt dieser Tabelle im nämlichen Grade gleichkommt.

Man merke sich, daß 3, 4 oder 5 vom Hundert, als Agio weiter hinaus von 100 genommen, wenige Decimalen bey den logarithmischen Unterschieden geben, als, 3, 4 oder 5 vom Hundert für den Verlust auf Hundert genommen. Die Ursache davon ist, daß 95, 96, 97 mehr von 100 unterschieden sind, als in dem entgegengesetzten Fall 105, 104, und 103 nicht unterschieden sind.

Man nehme 78, multiplicire diese Zahl mit 100, und dividire ihr Produkt mit 103, so bekommt man 75, 73 Hundert; allein multiplicirt man 78 und 97, und dividirt das Produkt mit 100, so erhält man nichts als 75 und 66 Hundert.

Wenn man etwas um $37\frac{3}{4}$ kauft, und $5\frac{5}{8}$ vom Hundert betragen die Unkosten, so addirt man den Unterschied 2377 zu dem Logarithmus von $37\frac{3}{4}$.

$$37\frac{3}{4} = 157692$$

$$5\frac{5}{8} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} + 2377 \text{ (Seite 57).}$$

$$160069 = 39\frac{7}{8} \text{ mit den Unkosten.}$$

Allein, wenn man auf $39\frac{7}{8}$ einen Verlust von $5\frac{5}{8} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ}$ hat, das heist, wenn 100 nicht mehr als $94\frac{3}{8}$ giebt, so muß man in diesen Fällen den Unterschied in der Tabelle A nehmen.

$$39\frac{7}{8} \text{ Log. } 160070$$

$$\text{Verlust } 5\frac{5}{8} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} \div 2514 \text{ Tabelle A, } 94\frac{3}{8} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ}.$$

$$157556 = 37,63 \text{ Cent. oder } 37\frac{1}{8} \text{ Francs von den Unkosten.}$$

Es ist nicht genug, daß ein Wechsler die Vergleichung des Wechselkurses zu rechnen versteht; er muß auch ein fertiges Mittel, die Unkosten, seyn sie auch noch so gering, davon zu fassen verstehen; alsbald, weil, bey den verschiedenen Gelegenheiten, welche sich darbieten, die eine mehr Unkosten als die andern erfordert; im andern Fall, man verlangt sehr oft, den genauen Gewinn, welcher aus einer Operation, welche man vor Augen hat, entpringt, zu wissen. Die Personen vornehmlich, welche ihre Kapitalien in die Bank auf Wucher geben, sollen ihre Rechnungen nothwendig auch die Unkosten mit in Anschlag bringen, in Ermanglung dessen würden sie den reinen Gewinn, welchen sie bey ihren Unternehmungen sich verschaffen könnten, nicht einsehen.

Der herauszukommende Vorthail oder Gewinn von einer Spekulation bey den Wechseln läßt sich auf verschiedene Weise ausdrücken.

Durch den Unterschied zwischen einem bezahlten Wechsel; und denjenigen, welchen man wieder zurück bekommt:

Durch den Unterschied so viel vom Hundert, als man empfangen, wird weiter hinaus von diesen, welchen man ausgestellt hat.

Durch den Unterschied zwischen der ganzen Summe, welche eingeht, und der, welche man bezahlt hat;

Wenn man endlich bestimmt, daß jeder zu einer bestimmten Zeit getroffene Vorthail eben so viel Hundert jährlichem Interesse entspreche, welches man den Abzug im Kommerz nennt; nämlich, wenn man findet, daß dieser Vorthail mit dem in Vergleich stünde, den man bey Vorschüßung des Geldes im nämlichen Zeitraum auf Wechsel zu einem Interesse von eben soviel fürs Hundert jährlich, gehabt hätte. Im letzteren Falle muß man bemerken, daß ein Jahr nur zu 360 Tagen gerechnet ist, und daß das Interesse vom Augenblick des vorgeschossenen Geldes auf dergleichen Sachen zurückbehalten wird; so

dafs, wenn man 10000 Franks vierteljährlich, jährlich 6 fürs Hundert abzieht, und der Vorthail 150 Franks ist, man nicht verbunden ist mehr als 9850 Franks zu bezahlen, da man das Interesse der ordentlichen Schulden zu zahlen 10000 Franks erheischen würde, um die nämliche Summe von 150 Franks vierteljährlich, jährlich 6 fürs Hundert herauszuziehen.

Wird das Interesse zu nehmen auf 6 p. $\frac{1}{2}$ angesetzt, so fragt sich, wie viel dies in zwey Monaten betragen wird, und es wird sich die klare Antwort von 1 p. $\frac{1}{2}$ ergeben.

Ist aber das Interesse nur zu $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{1}{2}$ zu 360 Tagen, wieviel würde es dann zu 50 Tagen betragen?

Um präzise Antwort zu bekommen, mufs man die Regula Detri anwenden und sagen:

Wenn 360 Tage geben $4\frac{1}{2}$, wie viel werden 50 Tage geben? —

Antwort, $0,62\frac{1}{2}$ oder $\frac{5}{8}$ p. $\frac{1}{2}$, welches man den Bruch $\frac{1}{2}$ zu beseitigen mit $\frac{63}{100}$ ausdrücken wird. Wenn man also im Wechsel von 100 eine Sache kauft, wo man zu $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{1}{2}$ für die 150 noch zu laufenden Tage abziehen müfste, so wird der Wechsel wirklich $100\frac{5}{8}$ kosten.

Was ist aber zu thun, wenn ein Wechsel durch eine von 100 sehr entfernte Zahl ausgedrückt wird, wie durch $15\frac{3}{4}$?

Es ist kein anderes Mittel als durch eine zweyte Regula Detri, wodurch zu erkennen, in welch relativen Verhältnisse sich die Zahl 100 befindet, $100\frac{5}{8}$ mit $15\frac{3}{4}$, man mufs also sagen!

Wenn 100 vermehrt zu $100\frac{5}{8}$ zu wie viel wird $15\frac{3}{4}$ vermehren?

Antwort, zu $15\frac{17}{20}$.

Wenn man zu Paris Wechselbriefe kauft auf Spanien zu $15\frac{3}{4}$ Livres die Pistole, mit Zuziehung des Abzugs von $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{1}{2}$ für 50 Tage, so wird dieser Wechsel 15 L. 17 S. kosten.

Wollte man wissen, zu welchem Abzug das Interesse nehmen des Wechsels von 15 L. $\frac{1}{2}$ zu 30 Tagen, und desjenigen von 15 L. 16 S. 6 D. zu 90 Tagen anzunehmen, so würde eine andere Regula Detri nothwendig werden, welches zu viel Mühe machen würde, auch hat bisher Niemand darauf gedacht, diese Rechnung vorzutragen; wir würden davon nicht mehr reden, wenn nicht die logarithmischen Differenzen zu ihrer Auflösung mit leichtester Mühe ein Mittel an die Hand gäben.. Dies führt uns zu folgender Erklärung.

§. IX.

Tafel C (Seite 127) Inhalt der Decimal - Division des jährlichen Abzugs.

Sie enthält keine logarithmischen Differenzen, da diese in der *Ordnung der Tafel C*, Seite 128, 129 vereinigt worden sind.

Die erste Tafel stellt oben die Zahl der Tage dar, von 1 = 5, 10, 15, 20, 30 bis zu 120 Tagen oder vier Monaten.

Links das Interesse des Abzugs von $\frac{1}{8}$ bis 12 p. $\frac{0}{0}$ im Jahre.

Die Zahlen, welche das Innere dieser Tafel ausfüllen, sind *gewöhnliche Decimal-* und nicht *Logarithmische Zahlen*. Man sollte hier Decimale oder Centieme gebrauchen vermöge der Unmöglichkeit da gemeine Brüche anzubringen, z. E. $\frac{5}{8}$ statt dieses Bruches hat man 63 Centieme gesetzt; hundert Centieme statt 1 p. $\frac{0}{0}$, 113 statt $1\frac{1}{8}$, 213 statt $2\frac{1}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ und so ferner.

Diese *Centieme* sind blos das Resultat der Regula Detri, wenn nämlich 360 Tage gaben $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$, wie viel geben 50 Tage? siehe hier oben.

Allein die Centieme dieser Tafel könnten nur für den Werth der Wechsel, welche mit der Zahl 100 ausgedrückt sind, angewendet werden, denn, fügt man zu 100 die 63 gewöhnlichen Centieme, so bekömmt man $100\frac{5}{8}$ und die Vermehrung schränkt sich auf $\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ ein; fügt man dagegen zur Zahl 25 die 63 Centieme, so bekömmt man $25\frac{5}{8}$; und der Unterschied von 25 zu $25\frac{5}{8}$ ist nicht blos $\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$, er wäre $2\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$, da die Vermehrung von $15\frac{3}{4}$ mit 63 Centiemes also gleich $16\frac{3}{8}$ hervorgebracht hätte, indessen $15\frac{3}{4}$ mit $\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ oder 63 Centiemes vermehrt, nur $15\frac{17}{20}$ hervorgebracht hat.

Es ist gezeigt worden, daß man zur Hebung dieser Schwierigkeit nur durch eine zweyte Regula Detri gelangen kann.

Um diese zweyte Regula Detri so unbrauchbar zu machen, wie die erstere durch den Erfolg der Tafel C. Seite 127, unbrauchbar wird, hat man die *Ordnung der Tafel C*, Seite 128, 129 gemacht.

Ordnung derselben.

Diese *Ordnung* bestimmt die *logarithmischen Differenzen* für die Centimes der ersten Tafel C, von 1 = 99 Centiemen; und von 1 p. $\frac{0}{0}$ gleichen *Werthes* mit 100 Centiemen bis 6 p. $\frac{0}{0}$ und 99 Centiemen, oder 699 Centiemen.

Man könnte schon ansehen, daß die logarithmischen Decimalen, angewandt bey den logarithmischen Zahlen von sehr verschiedener Größe, nur allein diese Zahlen vermehren oder vermindern in einem Verhältniß das Bezug immer hat auf eben so viel vom Hundert, so daß die *Differenz* 860, wenn sie mit dem *Logarithmen* 169897 der Zahl 50 verbunden worden, den *Logarithmen* 170757 hervorbringen wird, welcher mit der Zahl 51 korrespondirt, und diese Zahl von 2 auf 100 findet sich häufiger ein als die von 50. Die nämliche *Differenz* von 860 verbunden mit dem *Logarithmen* 139794 der Zahl 25, wird den *Logarithmen* 140654 geben, korrespondirend mit $25\frac{1}{2}$, und dieser letztere von 2 auf 100 ist häufiger als der

von 25. Die Logarithmen der Zahlen 102 und 100 differiren um 860.

Man hat den Satz vorgetragen, um zu wissen, welchen Abzug die zwey Wechsel von Paris auf Spanien annahmen, der eine zu 15 L. 16 s. 6 d. für den Wechselbrief auf 30 Tage, der andere zu $15\frac{1}{2}$ L. für den Wechselbrief auf 90 Tage.

Man muß anfangen mit der Kenntniß des Differenzes in Decimalen, welcher sich in den Logarithmen der 2 Wechsel finden wird.

$$\begin{array}{r} \text{L. 15 16 s. 6 d sind } 316\frac{1}{2} \text{ s. } 250037 \\ 15\frac{1}{2} \quad \quad \quad 310 - \div 249136 \end{array}$$

901 logarith. Differ.

Man sucht was 901 logarithmische Decimale in p. $\frac{0}{6}$ und Centimen ausmachen in der *Ordnung der Tafel C*, und so findet man Seite 128, daß die Differenz 900 korrespondirt mit 2 p. $\frac{0}{6}$ und 5 Centimen, welches macht 205 Centieme.

Man sucht in der Tafel C, Seite 137, mit welchem Interesse von Abzug 205 Centimen übereinkommen, und dies muß seyn in der Kolonne der 60 Tage, denn der Unterschied ist eben so groß als 90 und 30 Tage; so findet man 200 Centimen korrespondiren mit 12 p. $\frac{0}{6}$, aber es restiren 5 Centimen, welche zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{8}$ betreffen, welches $\frac{5}{16}$ macht. Also der Abzug beträgt $12\frac{5}{16}$ p. $\frac{0}{6}$ jährlich.

Wenn Paris auf Amsterdam beziehet $57\frac{5}{16}$ in drei Monaten, und $56\frac{1}{16}$ in einem Monat, und die Differenz des Termins 60 Tage beträgt, zu welchem Interesse ist dann der Abzug dieser 2 Kurs berechnet?

$$\begin{array}{r} 57\frac{5}{16} \text{ Log. } 175825 \\ 56\frac{1}{16} \quad \quad \div 175444 \end{array}$$

381 Differenz, welcher macht 87 Centiemes, Seite 129; 87 Centiemes in der Tafel C, Seite 127, Colonne der 60 Tage, und anzeigt das Interesse des Abzugs zu $5\frac{1}{4}$ p. $\frac{0}{6}$.

Wenn der Abzug auf Amsterdam zu $3\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{6}$, und der Wechsel von Paris auf Amsterdam zu 3 Monaten $57\frac{7}{16}$ steht, welcher Wechsel hat nach diesen Verhältnissen den Werth des Wechselbriefes auf Sicht auf Amsterdam?

$$57\frac{7}{16} \text{ Log. } 175920$$

Abzug, $3\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{6}$ auf 90 Tage
macht 88 Centimen ... $\div$

384 (Seite 129).

175536. Antw. $56\frac{1}{16}$ auf Sicht.

Wenn der Wechsel auf Hamburg zu Paris steht zu $190\frac{3}{4}$ zu 3 Monaten, und der Abzug zu Hamburg zu $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$, wie viel wird der Wechselbrief auf Sicht geben?

$190\frac{3}{4}$ Log. 228046

Abzug $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ auf 90 Tage 113 Cent. $\div$ 494 (Seite 128).

228540. Antw. $192\frac{15}{8}$ auf Sicht.

Wenn Bordeaux seinen Wechsel auf Hamburg stellt zu $24\frac{7}{8}$ auf 3 Monate, und der Abzug zu Hamburg ist $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$, wie wird der Wechsel des Wechselbriefes auf Sicht stehen?

$24\frac{7}{8}$ Log. 139576

Abzug $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ auf 90 Tage 113 Cent. $\div$ 494

139032. Antw. $24\frac{12}{32}$ auf Sicht.

Wenn Paris stellt auf London 22 l. 15 s. 3 d. auf 30 Tage, und 22 l. 10 s. 6 d. auf 60 Tage, welchen Abzug setzt man bey Bestimmung dieses Differenzes auf 30 Tage voraus?

L. 22, 15, 3 sind $455\frac{1}{4}$ Log. 265825

22, 10, 6

$450\frac{1}{2}$ $\div$ 265369

456 Tafel C, Seite 128,

wo diese Differenz entspricht 1 p. $\frac{0}{0}$ und 4 Centiemes, oder 104 Centiemen; und in der nämlichen Tafel, Seite 127, Colonne der 30 Tage, korrespondirt 104, $12\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ Abzug.

Wenn man entweder die p. $\frac{0}{0}$ des Abzugs, oder die Tage, oder auch die Centiemen zusammen vereinigt, so wird man in der Tafel C der 127ten Seite ein *Interesse* des Abzugs, oder irgend einer *Zahl der Tage* finden.

Ist man in der Materie die Berechnung des Abzugs über den Werth der Wechsel zu weitläufig geworden, so kam es daher, weil der Gegenstand zum erstenmal behandelt worden, und man sie einer sehr ausführlichen Erklärung werth hielte, und obgleich die Sache sehr einfach an und für sich selbst ist für Jedermann, so erheischt sie doch einige Aufmerksamkeit.

§. X.

Tafel D, welche diesen Band beendigt.

Der Nutzen dieser Tafel wird sich auf mehr als eine Weise zu erkennen geben. Diejenigen, welche diesen Hauptzweck, wie der nämliche wie bey M. Gerhard war, nämlich der Logarithmen Tafel Ausdehnung genug zu verschaffen, um für die Ausrechnungen zu passen zu den sehr verschiedenen Eintheilungen der Münzen auf den Handlungsplätzen, aus dem Gesichtspunkte verlieren wollten, könnten glauben, daß unter den für die ersten 110 Zahlen bestimmten Brüchen viele unnütze seyen; aber wer sich nur daran erinnert, wie vielerley

Unterabtheilungen der Münzen man macht, der wird einsehen, daß diese Brüche unvermeidlich waren, wenn man der Nothwendigkeit alle Augenblicke Veränderungen zu machen ausweichen will; z. E. wenn die Brüche der 40sten Theile nicht wären aufgenommen worden, um mit 23 l. 14 s. 6 d. zu rechnen, so hätte man alles zu Sols reduciren müssen; der nämliche Fall wäre gewesen bey den Holländ. Gulden, eingetheilt in 20 Sols oder 40 Denier Groschen, den deutschen Gulden, getheilt in 60 kr.; den Sol Groschen, eingetheilt in 12 Denier Groschen in Holland, und in Hamburg, den Reichsthaler, eingetheilt in Deutschland in 90 kr., in Preussen und in Sachsen in 24 ggr., in Schweden in 48 Schilling, und in Dännemark in 96 Schilling.

Einige scheinen in Verlegenheit zu kommen, und bey drey Columnen Brüche, denjenigen derselben zu erkennen der zur Auffindung des Logarithmus nöthig ist; allein es ist dafür gesorgt durch die Aufmerksamkeit, indem man bey jedem Sechzehentheil Striche zieht, wodurch leichtlich die Brüche, die am meisten im Gebrauche sind, erkennbar werden; es bleibt also nur übrig, die Stelle der 60, 48, 40, 30, 24, 20, 15, 12, 10, 6, 5, 3 zu finden. Um jede Schwierigkeit wegen diesen Brüchen zu heben, darf man nur die Tafel D zu Rathe ziehen.

Braucht man den Bruch $\frac{17}{48}$, so sehe man nur in der Tafel D die Colonne der 48stel wo man findet, daß 17 in einer kleinen Entfernung vom Bruche $\frac{3}{8}$ stehet.

Will man den Bruch $\frac{2}{30}$, so sehe man in der Colonne der 30stel, wo man findet, daß er übereinkommt mit $\frac{3}{10}$, und daß er unmittelbar mit $\frac{5}{16}$ zusammenhängt. Wollte man $\frac{12}{30}$, so würde man sehen, daß er mit $\frac{5}{8}$, und daß $\frac{23}{30}$ auch noch mit $\frac{3}{4}$ in Verbindung stehet.

Daraus ist zu schliessen, daß alle diese Brüche in gleichen Entfernungen auf der Tafel der Logarithmen abgedruckt sind.

Der Wechsel von Augsburg nach London ist 9 fl. 26 kr., das ist $9\frac{26}{60}$. Man suche in der Tafel D diesen Bruch in der Colonne der 60stel, so ergiebt sich, daß er mit $\frac{13}{30}$ übereinkommt, und daß er fast $\frac{7}{8}$ ist; es bedarf nichts weiter mehr, um sogleich Seite 9, den Log. 97467 zu finden.

Die Tafel D ist in 3 reguläre Abtheilungen vertheilt, davon jede mit einer der 3 Kolonnen der gegebenen Brüche korrespondirt, welche in der großen Tafel, bey den ersten 110 Zahlen sind.

Hier kann man sich dann auch versichern, ob ein Bruch fähig ist zu einem geringern Nenner reducirt zu werden oder nicht.

Der Bruch $\frac{24}{60}$ zehntl. läßt sich nach einander verwandeln zu $\frac{16}{40}$, $\frac{12}{30}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{2}{5}$, oder $\frac{40}{100}$.

Der Bruch $\frac{5}{8}$ ist zu verwandeln in $\frac{62}{100}^{\frac{1}{2}}$, $\frac{30}{48}$, $\frac{25}{40}$, $\frac{20}{32}$, $\frac{15}{24}$, $\frac{10}{16}$, $\frac{6}{10}$ $\frac{1}{4}$.

Man begehrt zu wissen, was 17 Sols und 8 Deniers gelten in *Decimalen* oder *Centimen* des Livres; 8 Deniers sind $\frac{8}{12}$ oder $\frac{2}{3}$, und $66\frac{2}{3}$ oder 67 Centimen; man schreibt also 17,67, und indem man mit 5 multiplicirt, und abschneidet vom Produkt 2 Ziffern rechter Hand, bleiben 88 Centimen des Livres; eher 35 Tausenden die man weglassen kann. Es folgt daraus, daß der Logarithme von 15 L. 17 S. 8 D. dem von 15,88 gleich ist; die Zahl von 1588, Seite 91, giebt den Logarithmus 320085; also ist der Logarithmus 120085 statt 15,88, indem man bloß das Charakteristische des Logarithmus verändert.

Der Wechsel von Meiland auf London ist 30 L. 7 S. 10 D.; man darf also nur die $7\frac{10}{12}$ Sols in Decimals von Livres reduciren; $\frac{10}{12}$ oder $\frac{5}{6}$ geben 83 Centiems; man schreibt also 7,83, und indem man mit 5 multiplicirt, so erhält man 39 Centiems von Livres; demnach 30 L. 7 S. 10 D. ist das nämliche als $30 = .39 = \text{Log. } 148273$ (V. Seite 96.)

Diese Art Verwandlungen sind oft nicht nothwendig, denn wenn 3, 6, 9 Deniers nach den Sols sind, bekommt man $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ Sols, und es wird gemeiniglich geschehen, daß die in dieser Tafel gegebenen Brüche zu den Zahlen hinreichend seyn werden, und diese vorläufige Ausrechnungen als unnöthig erklären. Die Schwierigkeiten würden unaufhörlich wieder entstanden seyn, wenn man nur 32stel oder 16tel hätte aufnehmen wollen.

Verbindet man die Kenntniß der Decimal - Ausrechnung mit dem Gebrauch der Logarithmen, so wird man daraus die zwey wirksamsten Hülfsmittel erlangen, die Arithmetischen Aufgaben, welche das Kommerz vorlegt, wie spielend zu resolviren;

§. XI.

Von der Vergleichung der verschiedenen Wechsel - Kurse.

Ohne auf die Schwierigkeit zu sehen, wie bey einer Menge von Multiplikationen mehrerer Zahlen eine mit der andern zu verfahren, und dann durch vier und oft mehreren Ziffern zu dividiren, erfordert die Ausrechnung der Vergleichung der verschiedenen Wechselkurse, die Stellung der vereinigten Regeln, indem man zu keiner andern abgekürzten Methode seine Zuflucht nehmen kann. Diese Stellung erheischt eine vollkommene Kenntniß der Verhältnisse der Zahlen und Größen gegen einander, die einen sind *unveränderlich*, und die andern *veränderlich* unaufhörlich in den verschiedenen wirklichen oder eingebildeten Münzen der verschiedenen Handlungsplätze, und ihrer verschiedenen Art und Weise

den Wechsel der einen mit den andern festzusetzen. Man verliert oft eine kostbare Zeit, mit der Vereinigung des Elementarischen einer solchen Ausrechnung, und man ist oft Fehlern und Irrthümern ausgesetzt, selbst wenn man glaubt alle diese Verhältnisse und Größen der Zahlen lebhaft im Gedächtniß zu haben.

Wir glauben die Mittel zur Vermeidung dieser Inkonvenienzen dargeboten, und den Nutzen der Ausrechnung durch Logarithmen klar und offenbar gemacht zu haben, durch die Herausgabe *eines allgemeinen Handbuches für die Vergleichung der verschiedenen Wechselkurse*, um mit Leichtigkeit die Vergleichung derselben auf allen Plätzen, einen mit dem andern zu resolviren.

Und in der That die Personen, welche Gebrauch von diesem *Handbuch* machen, sind nicht allein überhoben, die vereinigten Regeln festzusetzen, indem selbe daselbst zu einer Regel der 3 Sätze reducirt ist, nämlich zu einer gewissen Zahl, und zu zwey bekannten Wechseln, welches den zu suchenden Wechsel zum Resultat macht, sondern sie haben überdiß noch die Wahl die Verhältnisse und Größen der Zahlen durch die gewöhnliche Arithmetik zu berechnen, oder dabey die Logarithmen dieser Tafel einzuschalten, um durch Addition und Subtraktion, die gewöhnlichen Multiplikationen und Divisionen, welche immer schwerer sind, wenn sie mit Brüchen vermischt sind, zu bewerkstelligen; denn jedesmal da man nur mit runden Zahlen wird zu thun haben, wäre es überflüssig Logarithmen auszuziehen.

Man hat bey den Verhältnissen und Größen der Zahlen im *Handbuch*, und bey der Sammlung der Zettel von den Preisen der Wechsel, welche M. Gerhard als Resultat des innern Werthes der Silbermünzen angegeben, Gebrauch gemacht; diese Wahl fand aber nur durch das Verlangen des Authors, sich nachdrücklich vor Irrungen im *Logarithmus einer gewissen Zahl* bey jeder Vergleichung zu bewahren, Statt, denn es konnte ihm nicht unbekannt seyn, daß die Wechsel sich nicht nach diesen *geraden* Zahlen richten, in Betreff deren man immer nicht einig ist. Wenn man also von der Wahl dieser *geraden* Zahlen spricht, hat man Unrecht gehabt, wenn man dem Verfasser des *Handbuchs* eine Absicht andichten wollte, die von der, so wir anzugeben im Begriffe sind, verschieden wäre.

Ein Genfer Banquier hatte um 607 kleine spanische Münzen Wechselbriefe auf Spanien gekauft, und schickt sie nach Paris, wo er sich niederläßt, zu 16 L. 8 S. 6 D. (man reducirt sie in $328\frac{1}{2}$ Sols;) er will also wissen, wie viel durch dieses Mittel der Wechsel zwischen Genf und Paris ausmachen wird.

Es kommt hier darauf an , wie viel 5 Lire banco , die machen $5\frac{3}{4}$, aufser *Bank* betragen werden *Sols in Geld*. Da man hiebey durch die vereinigte Regel zu Werke geht , so ist zu wissen , dafs

$7\frac{3}{5}$ Lire Banko gelten zu Genef 1 Silber - Scudo ; dafs $122\frac{2}{5}$ Silber - Scudi betragen 100 Gold - Scudi Mark ; dafs 1 Gold - Scudo Mark gilt 607 mehr oder weniger kleine Spanische Münzen Genefer Wechsel für Spanien ; dafs die Pistole besteht aus 1088 solcher Span. Münzen ; dafs der Wechsel von L. 16 8 S. 6 D. nach Paris gilt für 1 Pistole.

Durch dieses Elementarische muß man die vereinigte oder Ketten-Regel bewerkstelligen, welche die Auflösung dieser Vergleichung verschaffen wird. Diese Regel wird sich leichter in gehöriges Licht stellen , wenn man bey der Stellung des ersten Gliedes rechter Hand anfängt , mit dem Geld dessen Werth man in eine andere Münze versetzen will , als wenn man die Frage nach allen andern Gliedern setzte. So muß diese Regel gestellt seyn :

Wie viel Sols in Geld betragen	5 L. Banco ? ist die Frage.
L. Banco $7\frac{3}{5}$	betragen 1 Scudo Silber Gold.
Silber Scudo $122\frac{2}{5}$ betragen	100 Scudi Mark.
Gold Scudo Mark 1 beträgt	607 mehr od. weniger kleine Span. Münzen.
Span. Münze 1088 betragen	1 Pistole Span. Wechsel.
Pistole 1 beträgt	16 L. 8 S. 6 D. mehr oder weniger in Geld.
Livre 1 ist zu	20 Sols in Geld.

Es ist aber leicht zu ersehen , dafs man es abkürzen kann , wenn man setzt :

	5 L. Banco ?	
$7\frac{3}{5}$. . .	1 Silber Scudo.	
$122\frac{2}{5}$. . .	100 Gold Scudi in Mark.	
1	607 Span. Münzen	} <i>blos veränderl. Glieder.</i>
1088	$328\frac{1}{2}$ Sols	

Sodann muß man $328\frac{1}{2}$ mit 607 multipliciren , das Produkt mit 5 , und dann wieder mit 100 , welches zum Dividenden 99699750 geben wird.

Multiplicirt man dann 1088 mit $122\frac{2}{5}$, und das Produkt mit $7\frac{3}{5}$, so wird man zum Divisor 1012101 bekommen ; und 99699750 dividirt mit 1012101 wird 98,51 geben , oder $98\frac{1}{2}$ Sols in Geld für 1 Piaster von 5 L. Banco , oder $5\frac{3}{4}$ L. aufser Banco in Genef.

Dieses nun giebt uns ein Exempel von unendbaren Multiplicationen und Divisionen , welches die Ausrechnung der Vergleichung verschiedener Wechselkurse erheischen würde , wenn es keine Mittel gäbe sie abzukürzen.

Die vereinigte Regel, welche uns hier zum Exempel dient, besteht aus mehrern *unveränderlichen* Gliedern, denn nur die 2 Wechsel von 607 Span. Münzen und von $328\frac{1}{2}$ Sols sind der Veränderung empfänglich; das Verhältniß des Werthes von $7\frac{3}{5}$ Lire Banco, und von 1 Silber Scudo, von $122\frac{1}{5}$ Silber-Scudi, und von 100 Gold-Scudo Mark, von 1 Pistole, und 1088 kleine Spanische Münzen bleibt beständig das Nämliche; folglich die Kolonne rechter Hand wird immer den nämlichen Divisor 1012,01 wie hier oben geben. Die andere Kolonne giebt zu unveränderlichen Gliedern nur 5 und 100, welche, wenn sie multiplicirt werden 500 zum Produkt haben. Doch, wenn man das Produkt der unveränderlichen Zahlen der linken Kolonne 1012101, durch 500 dividirt, als Produkt der unveränderlichen der andern Kolonne, wird man zum Produkt 2024 bekommen eine *beständige Zahl* dieser vereinigten Regel. Vermittelst dies, wird genugsam seyn, wenn man die zwey Wechsel 607 und $328\frac{1}{2}$ oder diejenige, welche man an ihre Stelle wird setzen können, multiplicirt, und immer ihr Produkt durch 2024, eine beständige Zahl dieses Satzes, dividirt, die Antwort wird immer seyn $98\frac{1}{2}$ mehr oder weniger. Man könnte noch den 8ten Theil des Produkt von 607 durch $328\frac{1}{2}$ nehmen, und die Division durch 253 machen, welches auch nur der 8te Theil den 2024 ist.

Das Resultat aus dem eben Auseinandergesetzten ist, daß die beständige Zahl muß immer hergeleitet werden aus den Zahlen einer vereinigten Regel, welche unveränderlich sind. Das Ungewisse der Wechsel, welches immer durch die Zettel angezeigt wird, kann zur Entdeckung der beständigen Zahlen nicht gebraucht werden.

Diese beständigen Zahlen machen auch noch oft viele Schwierigkeiten in den Multiplicationen und Divisionen. Bald sind sie zu groß, bald haben sie auch noch einen schwierigen Bruch, welches die Ausrechnung lang und mühsam macht.

Diese Schwierigkeit der Brüche verschwindet, wenn man vermittelst Logarithmen ausrechnet, weil diejenigen, welche mit den ungleichen Zahlen, welche einen Bruch in sich enthalten, korrespondiren, nicht die logarithmischen Ausrechnungen erschweren, es mögen überdies die Brüche dieser Zahlen seyn welche sie wollen.

Die hier oben gegebene vereinigte Regel wird sich auflösen durch die Logarithmen, wie folgt:

Kolonne der Consequenzen.

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ Log. } 69897 \\
 100 \dots 200000 \\
 607 \dots 278319 \\
 328\frac{1}{2} \dots 251654 \\
 \hline
 799870
 \end{array}$$

Kolonne der Antecedenten.

$$\begin{array}{r}
 7\frac{3}{5} \text{ Log. } 88081 \quad \} \\
 122\frac{2}{5} \dots 208778 \quad \} \div 600522 \\
 1088 \dots 303663 \quad \}
 \end{array}$$

$$\text{Antwort } 98\frac{1}{2} \text{ Sols} = 199348$$

Um diesen Vergleich mit Hülfe des *Handbuches* auszurechnen, ist genug, wenn man Seite 135 den 6ten *Modus* nimmt, welcher auf die Wechsel in *Span. Münzen* und in *Livres* für die *Pistole* anwendbar ist. Die erste *Abtheilung* wird der Typus der Ausrechnung seyn.

$$\begin{array}{r}
 607 \text{ Log. } 278319 \\
 328\frac{1}{2} + 251654 \\
 \hline
 529973
 \end{array}$$

$$\text{Bestimmte Zahl, Log. } \div 330625$$

$$199348 = 98\frac{1}{2}.$$

Es ist hier passend zu erinnern, daß in dem *Handbuch* hinter dem beständigen Logarithmen man die beständige Zahl $2025\frac{2}{5}$ findet, welches ein Irrthum ist; es darf nur 2024, und ein Bruch von $\frac{3}{16}$ seyn. Man darf nicht ähnliche Irrthümer in den bestimmten Logarithmen des *Handbuchs* befürchten; und dies ist hier der Hauptentzweck.

Die Wechsel zwischen *Spanien*, *Frankreich* und *Genev* sind um so viel eher einer Vereinigung empfänglich, als *Madrid* anders wechselt mit *Genev* als *Cadix*, und als von *Genev* auf *Spanien* der alte und der neue Wechsel, dieser letztere mit eben so viel Sols außer der Bank für 1 Piaster, noch von denen aus *Madrid* und *Cadix* unterschieden sind, ungeachtet es scheint, daß der neue Wechsel schon abgeschafft worden sey. Zwischen *Spanien* und *Frankreich* finden auch zwey Arten zu wechseln Statt. Diese Verschiedenheit hat zu vielen Vereinigungen beytragen müssen; das *Handbuch* vereinigt sie unter No 178, welche anfängt Seite 132, und man wird in der Sammlung der Wechselzettel die Erklärung dieser verschiedenen Arten zu wechseln finden.

Die Beobachtung die wir so eben auf die Verschiedenheit der Wechselarten zwischen *Spanien* und *Genev* gemacht ha-

ben , ist auch auf einige andere Plätze anwendbar , welche doppelte Wechsel haben.

Ein Cadixer Banquier , welcher Wechselbrief auf Paris hat , schickt ihn nach Hamburg , wo er verhandelt wird zu $23\frac{15}{16}$, und die Abwechslung hat auf Cadix zu $80\frac{5}{8}$ Statt ; zu welchem Wechsel wird er den Wechselbrief auf Paris gestellt haben , nach der zu Cadix gewöhnlichen Art zu wechseln. Demnach ist die Frage , zu wissen , wie viel Franz. Sols aufgetauscht werden müssen , um zu Cadix 1 Piaster Wechsel zu bekommen. Vereinigte Regel :

1 Piaster , oder
 272 Spanische Münzen.
 375 . . $80\frac{5}{8}$ Denier Groschen zu Hamburg.
 2 . . 1 Escalin Lnbs banco daselbst.
 $23\frac{15}{16}$ 60 Sols oder 3 Franz. Livres.

Indem man 272 mit 30 multiplicirt , und ihr Produkt mit 375 dividirt , wird man die bestimmte Zahl dietes Satzes bekommen , nämlich $21\frac{3}{4}$ oder vielmehr 21,76 ; diese bestimmte Zahl multiplicirt mit $80\frac{5}{8}$ *Hamburger Wechsel auf Cadix* , und das Produkt dividirt mit $23\frac{15}{16}$ *Hamburger Wechsel auf Paris* , wird man zum Quotienten $73\frac{9}{32}$ *Franz. Sols für 1 Piaster Wechsel erhalten* ; allein man wird diese Ausrechnung weit leichter vermittelst der Logarithmen machen , und mit Hülfe des *Handbuches* , welches Seite 136 für diese Vergleichung folgende Formel angiebt :

No 179. 2. Art. 2. Abth. bestimmt 133766

Hamb. — Cad. $80\frac{5}{8}$ + 190647

324413

Hamb. — Paris $23\frac{15}{16}$ — 137908

186505 = $73\frac{9}{32}$ Cad.-Paris.

Auf diese Weise stellt das *Handbuch* die Vergleichen der verschiedenen Wechselkurse dar , wie sie für alle Plätze zu machen , nicht allein für Frankreich , sondern überhaupt für alle Länder , wo die Wechsel eine gewisse Aktivität haben. Es mag nun der Ausrechner die vereinigte Regel gründlich kennen , oder er mag , wenn er weiß wie sie gestellt werden muß , die Vergleichen der Münzen einiger Plätze nicht kennen , oder endlich er mag auf keine Weise die Stellung dieser Regel kennen , so wird ihn das *Handbuch* für die Vergleichen , die sich darinn befinden , darüber zurecht weisen , weil darinn alles so geordnet ist , daß man keine andere Mühe dabey hat , als die Logarithmen der 2 bekannten Wechsel , die man aus der Tafel wird ausgezogen haben , zu addiren und subtrahiren , und zu suchen , welche Zahl mit dem Logarithmen den die Ausziehung angegeben hat , korrespondirt. Der Lo-

garithme der bestimmten Zahl jeder Vergleichung wird ganz gefunden.

Die Wechsel einer gewöhnlichen Vergleichung mit 3 Plätzen können 3 Vereinigungen geben, deren Resultat wechselseitig einer von den drey Wechslern seyn wird, diese 3 Vereinigungen formiren das, was im *Handbuche* ein *Modus* genannt wird, und dieser *Modus* ist in 3 *Abtheilungen* getheilt. In der ersten *Abtheilung* wird man immer zur Rechten des bestimmten Logarithmen die eigentlich *bestimmte Zahl* finden, und diese Zahl bleibt die nämliche für die zwey andern *Abtheilungen*.

Wenn die eigentlich bestimmte Zahl zur näml. Zeit eine runde ist, und wenig Ziffern hat, z. E. 30, 40, 50, 60 oder 100, wird es eben sogleich durch die gewöhnlichen Multiplikationen und Divisionen als durch die Addition und Subtraktion bewerkstelliget, aber die Erfahrung wird es lehren, daß es mehr Vergleichungen giebt, wo die Ausrechnung durch Logarithmen der gewöhnlichen Methode vorzuziehen ist, als bey denen, wo die Vortheile zweifelhaft sind.

Mit dem Handbuch der Vergleichungen findet man diese Ausrechnungen, die der Gegenstand so vieler verschiedenen Traktaten gewesen sind, frey von Schwierigkeiten, welche erfahrenen Personen, die nicht wohl in der Stellung der vereinigten Regeln und alles dessen was daraus folgt, bewandert sind. Die einzigen Kenntnisse, die hier erheischt werden, sind, daß man multipliciren und dividiren könne, oder durch die Anwendung der Logarithmen dies zu ersetzen, und zu wissen, ob der hohe Wechsel vortheilhaft ist zum Erheben oder zum Remittiren, welches immer davon abhängt, ob ein Platz annimmt oder ob er ausstellt, welches man das Ungewisse eines Wechsels nennt.

Sehr leicht ist diese letztere Kenntniß auf alle Plätze zu erlangen, man darf nur oft die *Sammlung der Wechselbillette*, in Verbindung des Handbuches von Seite 315 und weiter zu Rathe ziehen. Dies ist um desto unumgänglich nothwendiger, als in den kleinen Tafeln der Vergleichungen, die Preise der Wechsel nicht mit Haupt-Unterscheidungszeichen, womit man gemeinlich die Sols, die Denier Groschen, die Kreuzer, die Denier Sterling, die Livres, die Gulden, die Reichsthaler bezeichnet, begleitet sind.

Sind diese Begriffe vorausgesetzt worden, so kann man nie besser für Irrthümern und Fehlern in der Ausrechnung gesichert seyn, als wenn man die Logarithmen noch dabey eintreten läßt, es möchten auch gewisse Leute hier, welche diese Methode selbst sehr unvollkommen kennen, davon sagen, was sie wollen; wenn sie gleich suchen, zu verstehen zu geben, man handle beym Gebrauche der Logarithmen für Blinde, so mögen sie sich doch wohl in Acht nehmen, es bey Per-

sonen die in der Ausrechnung in Logarithmen geübt sind, damit auf die Probe kommen zu lassen; und wirklich, man darf nur mit einer gewissen Zahl der Multiplikation und Division durch ungleiche Zahlen, die einen Bruch in sich enthalten, die Probe machen, und die nämliche Operation durch Logarithmen vornehmen, so wird sich die ganze Falschheit solcher Behauptungen, welche sich der stolze Unwissende allein erlauben kann, darthun lassen, denn solche Leute entscheiden immer, bevor sie nur untersucht haben.

Da wir unsere Methode diesen Proben unterwerfen, so wird selbst derjenige, der ganz mit Vorurtheilen angefüllt ist, die Geschwindigkeit der logarithmischen Operationen zu bewundern, nicht umhin können, und die Precision ihrer Resultate anerkennen. Wir gestehen gerne ein, daß man zu dem Ende eine Logarithmen Tafel von einem gewissen Umfang gebrauchen müsse, die auch bequem eingerichtet und sehr genau ist, auch sollte man in dieser Hinsicht derjenigen, die wir dem Publikum darstellen, keinen Vorwurf machen können.

§. XII.

Von Berechnung der Unkosten-Spesen, des Abschlags, des Gewinn und Verlusts, über die Preise der Wechsel.

Es ist schon bey Gelegenheit der Abhandlung! von dem Nutzen der logarithmischen Unterschiede, welche man bey dem Logarithmus 20000, oder in Tabellen A und B und darauf folgende C findet gesprochen worden.

Man hat zu Paris Papiergeld auf London à 23 l. 7 s. 9 d; es seyn $467\frac{1}{4}$ sols; es betragen die Kosten davon für den Censal $\frac{1}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ und auf einen fremden Platz zu negoziren $\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ Commissionsgebühren $2\frac{1}{2}$ p. tausend Lohn; weil man das Kapital zurück verlangt: wie viel wird dieser Wechsel mit Innbegriff der Spesen betragen?

$$\begin{array}{r}
 467\frac{1}{2} \text{ s.} = 267001 \\
 \frac{1}{8} \text{ p. } \frac{0}{0} \dots\dots\dots 54 \\
 \frac{1}{2} \text{ p. } \frac{0}{0} \dots\dots\dots 218 \\
 2 \frac{1}{2} \text{ p. tausend oder } \frac{1}{4} \text{ p. } \frac{0}{0} \quad 109 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \div 371 \text{ (Tab. 4.)}$$

$$267382 = 471\frac{7}{8} \text{ s.} = 23 \text{ l. } 11 \text{ s. } 10 \text{ d. } \frac{1}{2},$$

mit den Unkosten.

Gesetzt, dieses Papier seye gerades Wegs auf London remittirt worden, und man m fste davon den Abzug für 50 Tage zu $5\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ jährlich gerechnet, bezahlen, so wird man bezahlen von $471\frac{7}{8}$ s. log. 267382.

Tabelle C. pag. 127. Spalte der
50 Tage und $5\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ welche entspre-
chen pag. 129. den Unterschied $+$

331 für Abzug

$$267713 = 475\frac{1}{2} \text{ oder } 23 \text{ l. } 15 \text{ s. } 6$$

Oder noch besser, wenn man die Spesen nicht in Be-
trachtung zieht, welche die nämlichen sind für das Papier
auf einen dritten Platz, und man schickte auf London, aber
der Abzug allein, so bekommt man

$$467\frac{3}{4} \text{ s. } = 267001$$

Abzug 50 Tag $5\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ $+$ 331

$$267332 = 471\frac{5}{16} \text{ oder } 23 \text{ l. } 11 \text{ s. } 3\frac{1}{2}$$

Dieses wird noch vorzuziehen seyn à 23 l. 13 s. 9, wenn
man sollte für Papier sogleich bezahlen.

Wollte man wissen, was dieser Unterschied auf das hun-
dert abwirft, so erhält man das Resultat auf folgende Weise:

$$\text{L. } 23, 13 \text{ } 9 = 473\frac{3}{4} = 267555$$

$$471\frac{5}{16} \div 267332$$

$$223 = \frac{1}{2} \text{ p. } \frac{0}{0},$$

weil der Logarithmus 200217 der Zahl $100\frac{1}{2}$ zukommt. Einige
Decimalen verdienen mehr oder weniger, daß man sich da-
bey aufhält.

Man kaufe zu Paris Papier auf 3 Monate auf Amsterdam
à $57\frac{7}{16}$ Courrant, welches man in diese letzte Stadt zum Ab-
rechnen à $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ schickt, außer diesem bezahlt man $\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$
Unkosten; wie viel wird dieser Wechsel netto mit Unkosten?
Da Paris immer das Ungewisse für den Thaler zu 3 Liv. oder
3 Fr. empfängt, so sind die Spesen nothwendig auf den
Wechsel genommen.

$$57\frac{7}{16} = 175920$$

Abzug $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ p. 90 j. $\frac{113}{100}$ Unterschied 494 $\div$ 766

Unkosten $\frac{5}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ 272 $\div$

$$17514 = 56\frac{7}{16}$$

netto Unkosten.

Um die Retour von dieser Remesse zu haben, so muß
man den Wechsel zu Amsterdam à $61\frac{1}{2}$ Banco bezahlen, und
Silber à $91\frac{2}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ kaufen, es seye der Verlust à $8\frac{7}{16}$ p. $\frac{0}{0}$,
was kommt daselbst bey diesem Gewinn oder Verlust heraus?

der empfangene Wechsel $56\frac{2}{16}$ netto 175154

der bezahlte Wechsel $61\frac{1}{2}$ $=$ 178888

wenige $8\frac{7}{16}$ p. $\frac{0}{0}$ Verlust $\div$ 3828 Tab. A. $91\frac{2}{16}$ p. $\frac{0}{0}$

$$175060$$

empfangen mehr als bezahlt .. 94 Unterschied, welche einen
Gewinn von $\frac{7}{32}$ p. $\frac{0}{0}$ anzeigt.

Man remittirt von Paris auf Amsterdam, à 3 Monate Wechsel von $57\frac{5}{16}$ Courrant, man zieht dessen $3\frac{1}{2}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ ab, und man setzt den Werth in Papier auf London à 10 Gulden Courrant 6 p., die andern Unkosten betragen $\frac{7}{8}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$; wie viel Francs gehen auf ein Pfund Sterling?

Um die Vergleichung des Wechselkurses zu rechnen, muß man 120 bestimmte Zahl mit fl. $10\frac{1}{4}$ multipliciren, und das Produkt mit $57\frac{5}{16}$ dividiren: so erhält man dann Fr. 21,62.

Ein Log. 207918 V. Manuel, Pag. 60.

$$\begin{array}{r}
 \text{Fixe } 10\frac{1}{4} \quad + \quad 101389 \\
 \hline
 309307 \\
 57\frac{5}{16} \quad \div \quad 175825 \\
 \hline
 133482 = \text{fr. 21,62 ohne Unkost.} \\
 \text{Abzug } 3\frac{1}{2} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} \text{ p. } 90 \text{ l. } \frac{88}{100} \text{ diff. } + \quad 384 \text{ (Tab. C) pag. 129} \\
 + \quad 382 \text{ (Tab. A) } 99\frac{1}{2} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} \\
 \hline
 134248 = \text{fr. 22, mit den Unkosten} \\
 + \quad 540 \\
 \hline
 134788 = 22 \text{ liv. 5 s. 7 d. oder 22,28.}
 \end{array}$$

Wenn nun das Papier, welches 22 l. 5 s. 7 d. mit Innbegriff aller Spesen kostet, kann auf Paris negociert werden, à 22 l. 8 s 9 d, wie viel beträgt der Gewinn?

Um den Logarithmus von 22 l. 8 s. 9 d. zu bekommen, muß man dieselbe in Sols verwandeln, welches auf der einen Seite 448 $\frac{3}{4}$ Sols giebt; auf der andern bekommt man den Logarithmus 134788, zu welchem man den Logarithmus von der Zahl 20 addiren muß, weil bey der Reduktion der 22 l. 28 in Sols man dieselbe mit 20 multipliciren muß.

Man erhält demnach

$$\begin{array}{r}
 448\frac{3}{4} = 265200 \\
 22,28 = 134788 \quad \div \quad 264891 \text{ log. von } 445\frac{7}{12} \text{ sols} \\
 + 130103 \\
 \hline
 \text{Unterschied} \quad 309 \text{ Gewinn } \frac{23}{30} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} \text{ sieh Pag. 54 der Tabellen.}
 \end{array}$$

Gesetzt, man wollte die Rechnung auf die ganze Summe von 8764 Fr. anwenden, wie viel würde der ganze Gewinn betragen?

$$\begin{array}{r}
 8764 \text{ log. } 394270 \\
 + \quad 309 \text{ gefundner Gewinn} \\
 \hline
 394579 = \text{Fr. } 8826\frac{1}{2} \text{ Produkt} \\
 8764, \text{ Ausgabe} \\
 \hline
 \text{Fr. } 62\frac{1}{2} \text{ der ganze Gewinnst.}
 \end{array}$$

Wenn dieses nämliche Geschäft auf Hamburg gemacht wird, und man remittirt Papier auf 3 Monate, welches 189

Francs kostet, der Abzug beträgt daselbst $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$, die Spesen à $\frac{7}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ und die zurückgehende Waaren sind mit Papier auf London à 30, $5\frac{1}{2}$; wie viel Francs gehen auf ein Pfund Sterling?

Man muß $30\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ mit 189 multipliciren und ihr Produkt durch die fixirte Zahl $266\frac{2}{3}$ dividiren; allein wenn man das Produkt von $30\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ durch 189 noch mit 3 multiplicirt werden, und die Division mit 800 eine andere fixirte Zahl gemacht worden, so ist die Operation bequemer; der Quotient wird haben 21,59.

$$\begin{array}{r} 30\frac{1}{2}\frac{1}{4} = 148371 \\ 189 \quad + 227646 \\ \hline 376017 \end{array}$$

Fixe $266\frac{2}{3} \div 242597$ dieser Logar. ist derjenige von $26\frac{2}{3}$ ohne seine Charakteristik

$$133420 = \text{fr. } 21,59 \text{ ohne Unkosten.}$$

Abzug $4\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ p. $901\frac{1}{10}\frac{3}{10}$ diff +

Unkosten $\frac{7}{8}$ p. $\frac{0}{0}$ + 494 (Tab. C, pag. 128)

$$+ 382$$

$$134296 = \text{fr. } 22,03 \text{ mit den Unkosten.}$$

$$+ 540$$

$$134836 = 22 \text{ l. } 6 \text{ s. oder } 22,30.$$

Das Papier auf London gilt zu Paris, wie oben ist gesagt worden, 22 l. 8 s. 9 d. oder $448\frac{3}{4}$ sols = 265200

es hat gekostet 22 l. 6 s. 446 —: 264989 log. 134836 vermehrt mit dem der Zahl 20

Unterschied 211 Gewinn $\frac{1}{2}$ p. $\frac{0}{0}$ ungefähr.

Die Summe von 4382 fr. log. 364167

$$364378 = \text{fr. } 4403 \text{ Produkt} \\ 4382 \text{ Ausgabe} \\ \text{ganzer Gewinn, fr. } 21.$$

Es ist nicht allemal nothwendig bey jeder Operation die Rechnungen so weitläufig auseinander zu setzen. Hier betrifft es bloß die Art anzuzeigen, wie man vermittelst der Logarithmen dahin gelangen kann, um allemal bey jeder Frage sogleich entscheiden zu können, welche Art der andern vorzuziehen ist.

Wenn man gerne wissen möchte, wie das Geschäfte auf Hamburg eben so vortheilhaft wie die auf Amsterdam werden könnte, so darf man nichts als subtrahiren vom Log.

227646 von 189 fr.

den Unterschied der beeden

Gewinn 309 und 211 so bekommt man —: 98

$$227548 = 188\frac{2}{16} \text{ fr.}$$

Folglich, anstatt für den Wechsel auf Hamburg 189 fr. zu bezahlen, wenn man ihn allein bezahlt zu $188\frac{2}{16}$, so ist derselbe von Hamburg vortheilhafter, als der von Amsterdam. Wenn man subtrahirt von Log. 148371 von $30\frac{1}{24}$ die nämliche Differenz $\div 98$

148273 so wird man haben 30, 39 oder $30,3\frac{2}{16}$. Man könnte demnach noch bezahlen den ersten Cours zu 189 wenn nur Hamburg auf London kaufen kann zu $30,3\frac{2}{16}$.

Amsterdam kauft auf Paris à Sicht zu $61\frac{2}{16}$ Banco, wenn man Silbergeld in der Bank bezahlt à $91\frac{2}{16}$ p. $\frac{0}{8}$ und $\frac{7}{8}$ für die Spesen, und erhält nur von Paris auf Wechsel $56\frac{1}{16}$ Courrent zurück; was beträgt bey diesem Geschäft der Verlust?

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Banco } 61\frac{2}{16} & = & 178932 \\
 \text{Bank } 91\frac{2}{16} \text{ p. } \frac{0}{8} & \div & 3828 \text{ (Tab. A.)} \\
 & & 175104 = 56\frac{3}{8} \text{ Current} \\
 \text{Spesen } \frac{7}{8} \text{ p. } \frac{0}{8} & + & 382 \\
 & & 175486 = 56\frac{7}{8} \text{ mit den Spesen bezahlt} \\
 & & 175349 = 56\frac{1}{16} \text{ Wechsel retour} \\
 \text{Unterschied} & & 137 = \text{Verlust } \frac{5}{16} \text{ aufs Hundert.}
 \end{array}$$

§. XIII.

Anweisungen der Wechsel, welche eine Verhältniß bey den Handlungen der Wechsler vorschreibt.

Wien hat Ordre auf London einen Wechsel zu stellen, à fl. 10, 21 kr., und den Valor für Amsterdam à $157\frac{3}{4}$ zu übermachen.

Allein, bei dem Empfang dieser Ordre haben sich die Wechsel geändert: London gilt er nicht mehr als fl. 10 11 kr., und auf Amsterdam zahlt man nicht mehr $156\frac{1}{4}$.

Kann man die Operation ohne von dem vorgeschriebenen Verhältniß für den Besorger abzugehen, ausführen? Man bemerke daß der Cours auf Amsterdam sich zum Vorthail, und der auf London zum Nachtheil oder Verlust des Besorgers geändert hat.

Vorgeschriebener Cours $157\frac{3}{4} = 219797$
 Wirklicher Cours $156\frac{1}{4} \div 219382$

415 zum Vorthail.

Vorgeschriebener $10\frac{2}{6} = 10\frac{7}{20} = 101494$
 Wirklicher $10\frac{1}{6} \div 100789$ 705 zum Nachtheil.

Unterschied $290 = \frac{3}{8} p^o$ zum Nachtheil.

Müßte man demnach auf London verkaufen à $10\frac{1}{6}$ mehr $\frac{2}{3} p^o$ oder bezahlen auf Amsterdam $\frac{2}{3} p^o$ weniger als $156\frac{1}{4}$; dies giebt

$$10\frac{1}{6} = 100789$$

$$+ 290$$

$$156\frac{1}{4} = 219382$$

$$- 290$$

$$101079 = 10\frac{1}{4} \text{ oder}$$

$$219092 = 155\frac{7}{32}$$

folglich fl. $10\frac{1}{6}$ mit $155\frac{7}{32}$ oder fl. $10\frac{1}{4}$ mit $156\frac{1}{4}$ werden in dem vorgeschriebenen Verhältniß seyn.

Amsterdam erhält Ordre auf Hamburg einen Wechsel zu übermachen, à $38\frac{7}{8}$ und auf Paris à $60\frac{3}{4}$ zu remittiren; allein da das Papier auf Hamburg nicht anders als zu $38\frac{5}{8}$ angenommen werden kann, wie hoch muß dasselbe auf Paris, ohne von dem vorgeschriebenen Verhältniß abzuweichen, bezahlt werden? Antwort $60\frac{3}{8}$.

Vorgeschriebener Cours $60\frac{3}{4} = 178355$

Vorgeschriebener Cours $38\frac{7}{8} = 158967$
 Wirklicher Cours $38\frac{5}{8} \div 158687$ $\div 280$ Unterschied zum Nachth.

$$178075 = 60\frac{3}{8}.$$

Paris hat Ordre Papier auf Spanien zu negoziren à 15 l. 14 s. 8. und auf Hamburg zu nehmen à 189; oder dieses Verhältniß zu observiren im Fall sich die Wechsel geändert hätten. Da wirklich der auf Spanien bis auf 15 l. 16 s. 3 gestiegen ist, so fragt es sich, wie viel man für den Wechsel auf Hamburg, ohne von dem Verhältniß abzugehen, bezahlen kann?

$$189\frac{1}{2} = 227761$$

$15l. 16s. 3 = 15,81 = 119893$
 $15l. 14s. 8 = 15,63 = 179673$ $+ 220$ Unterschied zum Vorthail.

$$227981 = 190\frac{1}{32}.$$

Diese Zahl 15, 163 irt demnach in dem nämlichen Verhältniß, als $189\frac{1}{2}$ und 15148.

§. XIV.

Vemischte Rechnungen; Reductions der Wechsel, um die Proben zu machen.

Es geschieht sehr oft, daß man nicht sehr genaue Resultats sucht, und daß nichts destoweniger, um es ungefähr zu haben, man sehr mühsame und beschwerliche Mul-

tiplikationen und Divisionen machen muß. In allen ähnlichen Fällen leisten die Logarithmen den größten Vortheil und Unterstützung.

Da Paris vor Amsterdam die Remesse von fr. 6913,58, für den Valor von Courrent fl. 3247, 12 s. à 91 $\frac{3}{4}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ Silberbank empfangen hat, und der Wechsel à 61 $\frac{7}{16}$ banco für 3 Francs wie ist diese Reduction zu verificiren?

$$\begin{array}{r}
 \text{Courrent fl. } 3247\frac{60}{100} = 351156 \\
 \text{Bank } 8\frac{1}{4} \text{ p. } \frac{\circ}{\circ} \text{ Verlust } + 3739 \\
 \hline
 354895 = \text{Banco fl. } 3539, 12 \text{ s.} \\
 3 \times 40 = 120 + 207918 \\
 \hline
 562813 \\
 \text{Wechsel } 61\frac{7}{16} \div 178843 \\
 \hline
 383970 = \text{fr. } 6913\frac{1}{2} \\
 + 540 \\
 \hline
 384510 = \text{Liv. } 7000.
 \end{array}$$

Nach der ordinären Manier wird man finden, daßs Courrent fl. 3247, 12 s. à 91 $\frac{3}{4}$ p. $\frac{\circ}{\circ}$ in Banco fl. 3539, 12 s. machen, und daßs diese bey dem Wechsel von 16 $\frac{7}{16}$ fr. 6913,58 oder Livre 7000 verschaffen. Durch Anwendung der Logarithmen von 5 Decimalen hat man fr. 6913,50 gefunden; allein dieser Unterschied von 8 Centimes auf 7000 Livres würde nur einen ernsthaften Einwurf machen, da es blos eine schon gefertigte Rechnung betrifft.

Da Amsterdam zu Paris 930 Ducats von Wechsel auf Madrid remittirt, welche à 15 l. 11 s. 3. das Produkt von Fr. 4926,82 hat, so ist diese Rechnung zu verificiren.

$$\begin{array}{r}
 \text{Ducats } 930 = 296848 \\
 \text{Ducats } 1088 = \text{pistoles } 375 + 257403 \\
 \hline
 554251 \\
 1088 \div 303663 \\
 \hline
 250588 = \text{pistoles } 320,54 \text{ bey-} \\
 \text{nahe} \\
 15 \text{ l. } 11 \text{ s. } 3 = 311\frac{1}{4} \text{ s.} = 2493111 + 119208 \\
 20 \div 130103 \\
 \hline
 369796 = \text{livres } 4988,8 \text{ s.} \\
 \div 540 \\
 \hline
 369256 = \text{Fr. } 4927 \text{ ungefähr.}
 \end{array}$$

Hieraus erhellet, daßs das Resultat der Wahrheit sehr nahe kommt, und so viel, als es nothwendig ist, für ähnliche Proben gilt. Wenn man von diesem Exempel die ganze Zubereitung, welche sie hier erfordert, wegnimmt, so bekommt

man sehr wenige Ziffern, und diese Beobachtung ist auf alle Exempel überhaupt anwendbar. Der einzige Zweck ist die mühsame und beschwerliche Multiplikation und Division zu vermeiden; und überdem müssen diejenige, welche dergleichen Reduktionen zu machen haben, die ordinäre Regeln und die Münzen und Wechsel verstehen. Wenn sich oft Gelegenheiten von ähnlichen Reduktionen einstellen, so kann man zum Voraus den Logarithmus der fixirten Zahl bestimmen, mit welcher die Operation sehr schnell vorgenommen wird. In dem hier oben vorgekommenen Exempel sind die Zahlen 1088 und 375 unveränderlich; folglich wird der Unterschied, welche ihre Logarithmen verschaffen, der Logarithmus der fixirten Zahl seyn, um die Ducaten in Pistoles, und die Pistoles in Ducaten zu verwandeln.

$$1088 = 303663$$

$$375 \div 257403$$

46260 Logarithmischer Unterschied von Pistolen auf Dukaten.

$$\text{Folglich } 930 = 296848$$

$$\text{Unterschied } \div 46260$$

$$250588 = \text{Pistolen } 320, \frac{54}{100} \text{ beynahe wie hieroben,}$$

$$\text{oder Pistolos } 1000 = 300000$$

$$\text{Unterschied } + 46260$$

$$346260 = 290 \frac{1}{3} \text{ Dukaten.}$$

Der logarithmische Unterschied zwischen dem Valor von Dukaten und Piasters von Wechsel ist 13946, weil der Dukaten 375 und die Piaster 272 Maravedis in Platta gilt: folglich

$$\text{Piasters } 1819 = 325983$$

$$\text{Unterschied } \div 13946$$

$$312037 = 1329 \frac{4}{10} \text{ Dukaten}$$

$$\text{Oder Dukaten } 1795 = 325406$$

$$+ 13946$$

$$339352 = 2474,65 \text{ Piasters.}$$

Alle diese Produkte kommen der Wahrheit sehr nahe, um dafs man sich damit begnügen kann.

Man wünscht den Valor von fl. 2000 Current zu Amsterdam auf den Wechsel zu Paris à $57 \frac{5}{16}$ Francs.

$$\text{Fl. } 2000 = 330103$$

$$3 \times 40 = 120 + 207918$$

$$538021$$

$$57 \frac{5}{16} \div 175825$$

$$362196 = \text{Fr. } 4187,55.$$

Die namliche Frage beym nämlichen Wechsel für 934 fl. 3 s.?

$$\text{Fl. } 934, 15 = 297042$$

$$+ 207918$$

$$\hline 504960$$

$$57\frac{5}{16} \div 175825$$

$$329135 = \text{Fr. } 1956, \text{ oder beynahe.}$$

Man soll verificiren, was 3657 Mark Banko in Hamburg im Wechsel auf Paris von $23\frac{25}{32}$ in Franks geben?

$$\text{Mark Banko } 3657 = 356313$$

$$\text{Fixirte Zahl } 48 + 168124$$

$$\hline 524437$$

$$\text{Wechsel } 23\frac{25}{32} \div 137623$$

$$386814 = \text{Fr. } 7381,40. \text{ Das wahre}$$

Produkt ist Fr. 7381,28; das macht einen Unterschied von 12 Centimes.

Paris hat zu Hamburg auf Madrid 872 Pistolen remittirt, negotirt à $87\frac{11}{16}$ pr. Ducat; wie viel beträgt dies in Mark Banko?

$$\text{Pistoles } 872 = 294052$$

$$+ 46260 \text{ Unterschied der Pistol. und Dukaten; wie oben.}$$

$$\hline 340312 = 2530 \text{ Dukaten.}$$

$$\text{Wechsel } 87\frac{11}{16} + 194294$$

$$\hline 534606$$

$$\text{Fixe Zahl } 32 \div 150515$$

$$384091 = \text{m. Banko } 6932\frac{13}{16}. \text{ Das wahre Produkt ist } \frac{11}{16}.$$

Wenn Genua auf Madrid 872 Pistoles negotirt, und der Wechsel 607 Maravedis für 1 Scudo d'oro marche, so ist das Produkt 16720 l. 10 s. 2 d. fuori Banco. Diese Reduktion ist zu verificiren. Sie erfordert den Ansatz von der Verbindungsregel, diese Regel giebt die fixirte Zahl $11639\frac{1}{8}$ log. 406592. Multiplicirt man diese fixirte Zahl mit 872 Pistoles, und das Produkt wird durch den Wechsel dividirt, so bekommt man die Antwort. Die Rechnung ist wie folgt:

$$\text{Fixe Log. } 406592$$

$$\text{Pistolen } 872 + 294052$$

$$\hline 700644$$

$$\text{Wechsel } 607 \div 278319$$

$422325 = 1. 16720$ fuori Banco. Dieser Logarithmus ist außer der Tabelle, allein man findet daselbst 322324, welche der Zahl 1672 correspondirt; demnach der angezeigte Logarithmus, durch seine Charakteristik stärker

um eine Einheit, eine zehnmal grössere Zahl als 1672, und diese Zahl ist 16720, mehr ein Bruch.

Soll die nämliche Reduktion bey dem Wechsel von 3488 Piaster Statt haben, so wird die Fixe - Zahl 4mal kleiner, weil ein Piaster $\frac{1}{4}$ von den Piaster ist; und man bekommt

$$\begin{array}{r} \text{Fix. Log. } 346386 \\ \text{Piaster } 3488 + 354258 \\ \hline 700644 \\ \text{Wechsel } 607 - \div 278319 \end{array}$$

422325 = Liv. 16720, wie oben.

Dieser Reduktion bedient man sich auf Spanien von London oder Livorno bezogene Waaren oder gestellte Wechsel; das vorhergehende Exempel für die Wechsel von Frankreich, und das folgende für die von Amsterdam in *Ducaten* in Wechsel negozirt zu Genua:

$$\begin{array}{r} \text{Fix. Log. } 360332 \\ \text{Ducaten } 2530 + 340312 \\ \hline 700644 \\ \text{Wechsel } 607 - \div 278319 \end{array}$$

422325 = l. 16720 wie oben.

Den Grund den Fixen Logarithmus zu suchen, um diese Reduktion zu verrichten, bringt sehr oft eine Anwendung von Seiten der beauftragten Personen auf den Komptoirs die Rechnungen der Korrespondenten zu verificiren. Man kann sich davon einen kleinen Aufsatz oder Verzeichniss machen; diese Sorgfalt wird durch die Bequemlichkeit, mit welcher man diese Proben darnach anstellen kann, sehr vergolten, wie die Erfahrung es belehrt.

Ein Kaufmann zu Amsterdam, der von Lyon ein Sortiment Stoffe empfangen hat, wünschte zu wissen, was die Elle zu Amsterdam von jeder Qualität in Silber, Courrent in Holland mit Inbegriff aller Spesen kosten möchte. Vor allen Dingen muß man den Preis davon in Stüber wissen, um desto bequemer die kleine Brüche zu finden: man setze 59 Ellen zu Lyon geben 100 Ellen in Amsterdam; das Sortiment besteht in

No. 1.	28	Ellen à l.	$22\frac{1}{2}$	l.	630	—	s.	—	d.
2.	34	—	$18\frac{3}{4}$	...	637	10	—	—	—
3.	25	—	$14\frac{1}{2}$	...	362	10	—	—	—
4.	47	—	$17\frac{1}{4}$	...	810	15	—	—	—
5.	56	—	$12\frac{5}{8}$	...	707	—	—	—	—
6.	65	—	$9\frac{7}{8}$	...	641	17	6	—	—
7.	60	—	$6\frac{1}{4}$	...	375	—	—	—	—
8.	75	—	$4\frac{7}{8}$	...	365	12	6	—	—

L. 4530 5 — welche ge-

kost haben mit den Spesen und Kommission zu Lyon , Spesen, des Transports , Einlalsgeld in Holland etc. etc. in Silber cour. fl. 2557. Man setzt demnach die Verbindungs- oder Ketten-Regel:

Wie viel wird kosten 1 Elle zu Amsterdam? Frage

Wenn 100 machen 59 Ellen zu Lyon ,

1 kostet $22\frac{1}{2}$ Liv. Preis No. 1.

4530 $\frac{1}{4}$ haben gekostet . . . 2557 fl.

1 20 Stüber oder Sols.

Da alle diese Zahlen unveränderlich sind , ausgenommen der Preis von $22\frac{1}{2}$, welcher sich bey einer jeden Gattung Stoff verändert , so kann man von den andern Zahlen den Fixen - Logarithmus ausziehen :

$$59 = 177085$$

$$2557 + 340773$$

$$20 + 130103$$

$$\hline 647961$$

$$\begin{array}{l} 100 = 200000 \\ 4530\frac{1}{4} + 365612 \end{array} \Bigg) \div 565612$$

82349 L. Fix. , mit welchen man muß

verbinden den L. vom Preis No. 1.

$$22\frac{1}{2} + 135218$$

Log. 217567 = 149 $\frac{7}{8}$ Stüber die Elle zu Amsterdam , von No. 1.

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 2 } 18\frac{3}{4} + 127300$$

$$124\frac{7}{8} = 209649$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 5 } 12\frac{5}{8} + 110123$$

$$84\frac{1}{2} = 192472$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 8 } 4\frac{7}{8} + 68797$$

$$32\frac{1}{2} = 151146$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 3 } 14\frac{1}{2} + 116137$$

$$96\frac{6}{8} = 198486$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 6 } 9\frac{7}{8} + 99454$$

$$65\frac{3}{4} = 181803$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 4 } 17\frac{1}{4} + 123679$$

$$114\frac{7}{8} = 206028$$

$$\text{Fix. } 82349$$

$$\text{No. 7 } 6\frac{1}{4} + 79588$$

$$41\frac{5}{8} = 161937$$

Um die Richtigkeit dieser Rechnung zu beweisen, ist es nicht nöthig , zu wissen , wie viel Ellen zu Amsterdam in einer jeden No. enthalten. Es ist genug , daß man für einen Augenblick die Ellen zu Lyon , denen zu Amsterdam gleich annimmt ; das Verhältniß von 59 welche 100 geben, wird nach. Man hat gefunden :

No. 1. 28 Ellen à 149 $\frac{7}{8}$ Stüber fl. 209 16 s. 8

2. 34 — . . . 124 $\frac{7}{8}$ — 212 6 —

3. 25 — . . . 96 $\frac{2}{8}$ — 120 14 —

4. 47 — . . . 114 $\frac{7}{8}$ — 269 19 —

5. 56 — . . . 84 $\frac{1}{2}$ — 235 8 —

6. 65 — . . . 65 $\frac{3}{4}$ — 213 14 —

7. 60 — . . . 41 $\frac{5}{8}$ — 124 17 8

8. 75 — . . . 32 $\frac{1}{2}$ — 121 17 8

fl. 1508 12 8

Jetzt muß man sagen , um die Probe zu haben :

Wenn 59 geben fl. 1508 $\frac{5}{8}$, wie viel machen 100 Ellen ?

$$1508\frac{5}{8} = 317858$$

$$100 + 200000$$

$$517858$$

$$59 \div 177085$$

$$340773 = \text{fl. } 25577, \text{ das ist}$$

die Probe.

Wollte man sich mit einer wenigern Genauigkeit begnügen , so ist es hinreichend , den Preis einer jeden Gattung mit der Fixen - Zahl 6 $\frac{2}{3}$ zu multipliciren ; das Produkt ist der Preis in Stüber von der Elle zu Amsterdam , weil der Fixen - Log. 82349 korrespondirt zu 6 $\frac{2}{3}$.

§. XV.

Die Interessen von den Interessen zu rechnen.

Man will die Summen finden , welche 100 Franks während 35 Jahren mit den Interessen zu 5 procent geben , wenn man nicht allein vom Kapital das Interesse eines jeden Jahres, sondern auch das Interesse vom Interesse nimmt. Die Rechnung ist folgende ;

Das Interesse von 5 vom Hundert giebt den *logarithmischen Unterschied* 2119 ; (siehe Seite 57 , Zahl 105 Log. 202119) es ist genug den *logaréthmischen Unterschied* vom jährlichen Interesse mit der *Zahl der Jahren* zu multipliciren , und das Produkt zum Logarithmus , welcher der Zahl vom ursprünglichen Kapital entspricht , zu addiren : der Logarithmus , welcher daraus entsteht , wird der Summe des Kapitals , der Interessen , und der Interessen von den Interessen , welche man während einer bestimmten Zahl von Jahren hat lassen anwachsen , entsprechen :

Ursprüngliche Kapital Fr. 100 = Log. 200000

5 p $\frac{0}{0}$. geben den Unterschied Log. 2119

zu multipliciren mit 35 Jahren + 74165

274165 Antwort 551 $\frac{5}{8}$

Franks. Diese Antwort ist so richtig , daß , wenn man selbst die Logarithmen von 7 Decimales anwendet , man nicht mehr herausbringt als 551 Fr. 69 Centimes.

Die nämliche Summe von 100 Franks , während 35 Jahren mit dem Interesse à 6 p $\frac{0}{0}$. , und den wachsenden Interessen auf Interesse giebt 768 Franks 87 Centimes.

Kapital Fr. 100 Log. 200000

6 p $\frac{0}{0}$. geben den logarith.

Unterschiede 2531 zu multi-

pliciren mit 35 Jahren + 88585

288535 = 768 Fr. 87 Centim.

878 Franks während 18 Jahren mit dem Interesse à $4\frac{1}{2}$ p^o. , indem man das Interesse , und das Interesse des Interesse mit dem Kapital verbindet , geben 1939 Fr. 30 Centimes.

Kapital Fr. 878 Log. 294349

$4\frac{1}{2}$ p^o. geben den logarith.

Unterschied 1912, mit 18 Jahr

multiplicirt + 34416

328765 = 1939 Fr. 30 Centim.

Man präsensirt einen offenen Wechsel , von welcher Summe er immer seye , davon die ganze Zahlung auf einmal nach 8 Jahren Statt hat , ohne Vergütung der Interesse. Da der Abnehmer davon ein jährliches Interesse à 7 p^o. , und das Interesse vom Interesse die 8 Jahre dauern soll , verlangt , so fragt es sich , welchen Preis kann man einen ähnlichen offenen Wechselbrief geben ? Antwort $58\frac{1}{2}$ p^o.

Valor nach acht Jahren : 100 = Log. 200000

7 p^o. geben den logarithmischen

Unterschied 2938 mit 8 Jahren mul-

tiplicirt

— 23504

176496 = $58\frac{1}{2}$ p^o.

Verzeichniss der Münzen bey den Wechseln in den vornehmsten Handels - Plätzen.

Es wird vielleicht nicht undienlich seyn , hier ein kurzes Verzeichniss der Münzen beym Wechsel zum Gebrauch in den vornehmsten Handelsplätzen beyzufügen.

A m s t e r d a m

hält Buch und Rechnung in Gulden zu 20 Stüber oder Sols à 16 Deniers oder Pfenninge.

Der Valor besteht in Bancogeld, oder in Korrent od. Kassageld.

Das Pfund de gros hat 20 Schilling oder Sols de gros zu 12 Deniers de gros.

1 Reichsthaler hat $2\frac{1}{2}$ Gulden oder 50 Stüber.

Der Gulden hat 20 Stüber zu 2 Deniers de gros.

1 Schilling oder Sol de gros von 6 Stüber oder 12 Deniers de gros.

Der Stüber oder Sol ist von 16 Pfenninge oder 2 Deniers de gros.

Der Valor von fl. 100 Banco ist verschieden gegen Gulden Korrent.

Es ist die Rede von der Einführung der Gleichheit in Gewichten und Mafsen, und von der Dezimal - Division ; der Gulden wird demnach in 100 Centimen eingetheilt ; wovon 5 gleichen Werth haben werden mit 1 Stüber.

A n t w e r p e n

hält Buch und Rechnung in Gulden zu 20 Stüber à 16 Pfenninge.

Das Livre de gros wird in 20 Schilling oder Sols de gros à 12 Deniers de gros getheilt.

Der Reichsthaler gilt 48 Patars Stüber oder Sols und 69 Deniers de gros.

Der Gulden steht zu 20 Stüber à 16 Pfenninge.

Ein Schilling oder Sol de gros von 6 Stüber oder 12 Deniers de gros.

6 Gulden Münze gelten beständig 7 Gulden Korrent.

A u g s b u r g

hält Buch und Rechnung in Gulden Korrent von 60 Kreuzer.

Der Reichsthaler hat $1\frac{1}{2}$ Gulden oder 90 Kreuzer.

Der Gulden ist getheilt in 15 Batzen oder in 60 Kreuzer.

Der Groschen hat 3 Kreuzer.

100 Reichsthaler *Giro* oder Münz haben beständig das Verhältniß zu 127 Reichsthaler angeschlagen.

B a s e l

hält Buch in Schweizerischen Franks oder Livres von 20 Sols à 12 Deniers ;

Oder in Gulden von 60 Kreuzer Wechselgeld ,

Oder in Gulden Korrent.

9 Gulden Münz sind 10 Gulden Korrent.

100 Franz. Liv. sind gleich à 16 Schweizer Livres.

6 à 4

_____ oder fl. 2. 24 kr. in Münz.

_____ oder fl. 2. 40 kr. Korrent.

Ein Schweizerischer Livre gilt 36 Kreuzer Münz.

B e r g a m o

hält Buch in *Lire* à 20 Soldi von 12 Denari.

B e r l i n u n d B r e s l a u

hält Buch in Reichsthaler Preussisch Kourrent von 24 gute Groschen à 12 Pfenninge.

Das Livre Banco theilt sich in 24 Groschen Banco und gilt $31\frac{1}{2}$ gute Groschen Courrent.

Der Friedrichsd'or ist 5 Reichsthaler ; allein in der Handlung gilt es ein Agio , welche sich von $6\frac{2}{3}$ à 12 für hundert und mehr verändert.

B o l o g n e

hält Buch in *Lire* à 20 Soldi oder *Bolognini* von 12 Denari Banco oder Courrent.

100 *Lire Banco* gelten beständig $102\frac{1}{2}$ *Lire Courrent*.

B r e m e n

hält Buch in Reichsthaler von 48 Schilling oder 72 Groot à 5 schwarze gerechnet.

C o n s t a n t i n o p e l u n d S m y r n e

hält Buch in *Piastres* von 40 Parats oder von 100 gute Aspers und 120 Aspers Courrent.

C o p p e n h a g e n o d e r D ä n e m a r k

hält Buch in Reichsthaler von 6 Marks à 16 Schillinge, oder von 96 Dänischen Schillingen.

D a n z i g

hält Buch in Gulden von 30 Groschen à 8 Pfennige.

F r a n k r e i c h

hält Buch in Francs und Centimes, und in Livres und Sols.
Der Thaler in Münz steht zu 3 Livres oder 3 Francs.
Das Liver hat 20 Sols à 12 Deniers.
Der Frank hat 100 Theile, welche Centimes heißen.
100 Franks gelten unabänderlich $101\frac{1}{4}$ Livres tournois.

F r a n k f u r t a m M a y n

hält Buch in Reichsthaler zu 90 Kreuzer à 4 Pfennig,
oder in Gulden zu 60 Kreuzer.

100 Reichsthaler oder Gulden courant von Convention gelten unveränderlich 120 Reichsthaler oder Gulden in Münz.
Courengeld ist die Münze des Aufwechsels.

Der Speziesthaler in Convention gilt $1\frac{1}{3}$ Reichsthaler oder 2 Reichsgulden courant in Convention.

Ein Reichsthaler hat $1\frac{1}{2}$ Gulden, oder $22\frac{1}{2}$ Batzen, oder 90 Kreuzer.

Der Gulden gilt 15 Bazen oder 60 Kreuzer.

G e n e v

hält Buch in Livre, zu 20 Sols zu 12 Denier Silber Courrent in Genev gerechnet.

Der Thaler hat 3 Livres. Wechselt Genev mit Frankreich, so gilt es das Bestimmte von 100 Thlr. oder Livres Silber Courrent, und in Frankreich 165 Thlr. oder Livres mehr oder weniger zu bekommen.

Man wechselt von Frankreich auf Genev in Französischer Münze für Französ. Münze, wie auf andere Städte des In-

nern zu eben so viel p. $\frac{0}{0}$ Gewinn oder Verlust für die Wechsel.

24 Lire in Geld haben zu Genev den bestimmten Werth von 14 L. 10 $\frac{1}{2}$ S. Genever Geld nur ein Agio zu 1 $\frac{1}{2}$ für 2 p. $\frac{0}{0}$ mehr, welches sich verändert; um demnach die Gleichheit des Französischen Wechsels auf Genev zu finden mit dem Wechsel von Genev auf Frankreich, muß man folgende Regel angeben:

Wie viel müßte man nach Frankreich für 100 Livre in Geld die zahlbar auf Genev sind, geben?

Wenn 24 Liv. machen 14 $\frac{2}{40}$ Livres courant;

Und wenn man für 100, bezahlen muß 100 $\frac{3}{4}$, Agio aufs Geld von Frankreich nach Genev;

Und wenn 100 L. von Genev betragen 162 $\frac{1}{4}$ tournois in Wechsel von Genev.

Antwort: In diesem Falle wird die Gleichheit des Wechsels 98 $\frac{1}{5}$ Liv. nach Frankreich zu bezahlen seyn, um zu Genev 100 Liv. in Geld zu bekommen. Vermöge dieses gedoppelten Wechsels, werden die Vergleichenungen der verschiedenen Wechselkurse zwischen Frankreich, Genev und den andern Plätzen verschiedene Weisungen erfordern,

G e n u a

hält Buch in *Lire Fuori Banco* von 20 Soldi à 12 Denari. 5 Lire Banco machen bestimmt 5 $\frac{3}{4}$ Lire oder 115 Soldi Fuori Banco.

Der Piaster ist in 20 Soldi à 12 Denari des Piasters getheilt, und gilt 3 $\frac{3}{4}$ Lire oder 115 Soldi Fuori Banco oder 100 Soldi Banco.

1 Scudo di Cambio gilt 4 Lire Banco, und 4 $\frac{3}{4}$ Lire oder 92 Soldi Fuori Banco.

1 Scudo Silber hat 7 $\frac{3}{5}$ Lire oder 152 Soldi Banco.

100 Scudi d'oro Marche gelten 122 $\frac{2}{5}$ Scudi Silber von 7 $\frac{3}{4}$ Lire Banco.

1 Scudo Mark Gold beträgt 10 Lire 13 S. 11 $\frac{4}{106}$ Denari Fuori Banco.

H a m b u r g

hält Buch in Marks Banco zu 16 Schilling oder Sols Lubs zu 12 Deniers gerechnet.

Der Reichthaler hat 3 Marks, 8 Schillings oder Sols de gros und 48 Schilling Lubs.

Der Thaler oder Thaler in Münz hat 2 Marks und 32 Schilling Lubs.

Der flem. Schilling oder Sol de gros hat 12 Deniers de gros, oder 6 Schilling Lubs.

Ein Schilling oder Sol Lubs macht 2 Deniers de gros.
100 Marks Banco sind zu 120 gerechnet, zu 124 Marks
Silber Courr. mehr oder weniger geschätzt.

L e i p z i g

rechnet in Reichsthalern zu 24 ggr. zu 12 Pfennigen
gerechnet.

Der Speziesthler. in Convention macht $1\frac{1}{2}$ Reichsthler. und
2 Reichsgulden.

Der Reichsthler. $1\frac{1}{2}$ Reichsgulden; und 24 ggr. 1 Gulden
16 ggr.

L i s a b o n

hält Buch in Rées.

Die alte Cruzade beträgt 400 Rées.

L i v o r n o

hält Buch in Piaster zu 8 Réales, eingetheilt in 20 Sols
zu 12 Deniers.

Diese Piaster hat $5\frac{3}{4}$ Lire gute Münze oder 115 Soldi gute
Münze, und dann hat es den nämlichen Werth wie in Flo-
renz in Silbermünze zahlbar.

Die Wechselbriefe müssen da in Goldmünzen, oder in
Silberwerth von guter Münze bezahlet werden mit Zusetzung
des Goldes Agio, welcher seit kurzem zu 107 in Silber für
100 in Gold fixirt ist.

Die Piaster von $5\frac{3}{4}$ Lire gutez Münze wird zu 6 Lire Mo-
neta longa in Silber gerechnet.

L o n d o n

rechnet durch Pfund Sterlinge zu 20 Schilling zu 12 Pen-
ce oder Deniers gerechnet, welches 240 Deniers beträgt.
Die Ginée gilt 21 Schillinge.

M a i l a n d

hält Buch in Lire correnti zu 20 Soldi mit 12 Denari.

Der Reichsthaler gilt 17 Reichs - Soldi.

Der Filippo beträgt 106 Reichs - Soldi, und 150 Soldi
oder $7\frac{1}{2}$ Lire correnti.

N e a p e l

hält Buch in Ducati del regno zu 100 Grani.

1 Dukaten hat 10 Carlini zu 10 Grani.

R o m

hält Buch in Scudi moneta zu 100 Baïocchi.

Der Thaler hat Paoli mit 10 Baïoccki.

Der Baïocche hat 5 Quattrini.

Der Goldthaler Stampa gilt $152\frac{3}{10}$ Baïocchi, wenn man zu Rom Wechselbriefe, z. E. auf Venedig, kauft.

Der nämliche Thaler gilt $152\frac{1}{2}$ Baïocchi, wenn man zu Rom die Bezahlung eines Wechsels, welcher in Gold - Scudi Stampa gestellt ist, z. E. von Venedig, erhält.

R u s s l a n d

rechnet mit Rubel zu 100 Copeken.

S i c i l i e n

hält Buch in Unzen zu 30. Tarins zu 20. Sicillian. Grains gerechnet.

Die Unze hat $2\frac{1}{2}$ Scudi, 30 Tarins, 60 Carlins, und 600 Grains in Sicilien.

Der Thaler macht 12 Tarins oder 240 Grains.

100 Scudi in Sicilien haben den Werth mit 120 Ducati del Regno in Neapel.

S c h w e d e n

hält Buch in Reichsthaler espèce zu 48 Schillings mit 12 Deniers.

S p a n i e n

hält Buch von verschiedenen Preisen, je nachdem es an jedem Platze üblich ist.

Die Pistole gilt 4 Piastres in Münz, oder 32 Reales von altem Silber, oder 1088 Silber Maravedis.

Die Gold - Pistole zu 5 Piastres in Münz, oder 40 Silber. Reales, oder 1360 Maravedis von altem Silber.

Die Piaster in Münz gilt 8 Reales von altem Silber, oder 272 Maravedis von altem Silber.

Der Dukate in Münz zu 375 Maravedis von altem Silber.

375 Pistolen in Münz sind 1088 Dukaten in Münz.

17 544 Reales von altem Silber.

17 1024 Reales Vellon.

375 Piaster in Münz sind 272 Dukaten in Münz.

16 136 Reales von altem Silber.

17 256 Reales Vellon.

34 Dukaten in Münz sind 375 Reales von altem Silber.

289 6000 Reales Vellon.

1 Real von altem Silber ist 34 Maraved. von altem Silber.

1 Real Vellon 34 Maraved. Vellon.

5 Piaster in Münz zu $2\frac{1}{2}$ Maravedis von altem Silber machen zu Barcelona , betragen 7 Livres zu Catalogna.

17 Reales von altem Silber sind 32 Reales Vellon.

T u r i n

rechnet mit Lire zu 20 Soldi mit 12 Denari Piémont.

V e n e d i g

hält Buch in Lire piccole zu 20 Soldi zu 11 Denari gerechnet.

Der Dukaten courant piccole ist zu $6\frac{1}{5}$ Lire piccole oder zu 124 Soldi correnti piccoli.

Der Dukaten Banco steht zu $9\frac{3}{5}$ Lire oder 192 Soldi correnti piccoli.

Der Dukaten Banco wird in 24 Grossi zu 12 Denari oder Grossetti eingetheilt ; er gilt auch 124 Marchetti oder Soldi Banco.

Venedig wechselt mit Konstantinopel , und giebt für den Türkischen Piaster 79 Soldi correnti piccoli mehr oder weniger.

Seitdem die alte Regierung nicht mehr existirt , erleidet das Bankogeld einen beträchtlichen Verlust , indem es gegen baare Münze ausgewechselt worden ist , und in diesem Augenblick betragen 100 baar ungefähr 110 an Werth von Banco.

W i e n

hält Buch in Gulden zu 60 kr. zu 4 Pfennigen gerechnet.

Der Speiesthaler in Convention gilt $1\frac{1}{3}$ Reichsthaler oder 2 Gulden.

Der Reichsthaler $1\frac{1}{2}$ Gulden , 30 Groschen , 90 Kreuzer.

Wien wechselt auch mit der Turkey , und giebt 80 Gulden ungefähr für das Gewisse von 100 Piaster.

S c h l u f s.

Am Schlusse dieses Versuches glaubt man gerne, werden die Kenner nicht ohne Nutzen einsehen, daß über die Vergleichen der verschiedenen Wechsel - Kurse, der Geldsorten etc.etc. ein anderes Werk vorhanden sey, welches vermöge der Eigenheit sich nach allen möglichen Vereinigungen der Wechsel zu akkommodiren, das vollkommenste seyn wird, und wovon man noch kaum sich einen Begriff gemacht hat.

Man befürchtet nicht widersprochen zu werden, wenn man behauptet, daß dieses die höchste Stufe der Vollkommenheit, welche man künftig in diesem Punkte zu erreichen hoffen kann. Man kann sich jedoch nicht entschliessen, es herauszugeben, bis die Rechnung durch Logarithmen, womit die Personen, welche in Banko - Geschäften arbeiten, bekannt geworden, ihnen eine Fertigkeit erworben, und mit künstlichen Zahlen gehörig umzugehen und anzuwenden.

Diese Methode, welche sich auf durchgehends unbekannte Regeln gründet, und welche man das Vergnügen hatte, auf eine Art zu bestimmen, daß sie keine Ungewißheit mehr zurücklassen wird, hat dieß Besonderes, daß keine Logarithmen - Tafeln erfordert werden, und daß alle Wechsel nicht nur ihre Form beybehalten, sondern dabei vorkommen mit den nämlichen Subdivisionen oder genauen Brüchen, welche man ihnen in den Zetteln gewöhnlich giebt, welches die Auflösung der Vergleichen der verschiedenen Wechsel um vieles schneller macht.

Es giebt keine *festgesetzte Zahlen*, und doch ergeben sich die Resultate durch die *Addition* oder *Subtraktion* von 2 Zahlen, vier Ziffern höchstens.

Die Wechsel sind darum bis auf die kleinsten Brüche gerechnet, und mit solcher Abweichung für das *Steigen* und *Fallen*, daß noch außerordentlichere Vorfällenheiten als die, wovon man seit einigen Jahren Zeuge gewesen ist, erforderlich wären, bis die Preise der Wechsel über die Gränzen, welche man ihnen in diesen neuen Tafeln bestimmt hat, extendirt werden.

Diese Sammlung enthält von diesem Augenblicke alle bekannte Wechsel, und diese Wechsel können, wie man gesagt hat, auf alle möglichst erdenkliche Weise unter sich vereinigt werden.

Aus dem, was man so eben gesagt hat, ergiebt sich, daß der Nutzen dieser neuen Tafeln nicht ausschlußweise für die besondere Vergleiche der verschiedenen Wechselkurse für dieß oder jenes Land eingeschränkt wird, sondern daß er sich

auf einmal , und in gleichem Grade , durch die Natur dieser Methode selbst , allen Handlungsplätzen , soweit deren Wechsel bis jetzt bekannt sind , erstreckt. So wird dieß wirklich ein *allgemeines Handbuch* der Vergleichung der verschiedenen Wechselkurse seyn , so daß man bequemlich , selbst auf der Börse , in jedem Augenblick , als man es nöthig haben wird , bloß mit dem Bleystift auf das kleinste Stück Papier , sie wird ausrechnen können.

Diese Methode ist auch leicht anwendbar auf die Ausrechnung der Unkosten , und des Abzugs , wenn er als Unkosten genommen wird , und auf die Rechnung des Vortheils entweder bey dem Wechsel , oder bey $p. \frac{9}{10}$, oder bey jährlichem Abzug nach Verhältniß der Zeit des Ausgelegten.

Wenn ein neuer Wechsel , auf welchem Platze auch nur immer erscheinen sollte , so wäre eine geringe Vermehrung bey diesen Tafeln hinlänglich , seine Gleichheit zu bestimmen , und würde ihn sodann leichtlich mit den andern Wechseln vereinbar machen können.

Was noch alle die Vortheile , wodurch diese Methode sich auszeichnen , erhöhen wird ; und was man kaum wird glauben können ; ist dieß , daß das komplette Werk nur hundert Seiten in 8vo zum Drucken erheischen wird , und daß , statt ein so kleines Format der Deutlichkeit des Werkes schade , es nur mehr Bequemlichkeit dadurch erlangt , um das Nöthige leicht zu finden. Dieses Werk ist in Rücksicht seiner Behandlung und Ausführung ganz neu.

Die That wird zu seiner Zeit beweisen , daß die Rechen-
schaft , die man so eben von dem Manuscript dieser Tafeln gegeben hat , auf alle Weise der Wahrheit entsprechen werde.

T a b e l l e

von den Logarithmen

statt dem

General - Handbuch

der

Wechsel - Arbitragen oder Wechselcours.

Tabelle der Negat

enth

die wachsende Progression oder Reihe der Zahlen von

100.es	Negat. Logarith.	100.es	Negat. Logarith.	100.es	Negat. Logarith.	100.es	Negat. Logarith.	100.es	Negat. Logarith.
$\frac{1}{4}$	260206	10 $\frac{1}{4}$	98998	20 $\frac{1}{4}$	69357	30 $\frac{1}{4}$	51927	40 $\frac{1}{4}$	395
$\frac{1}{2}$	230103	$\frac{1}{2}$	97881	$\frac{1}{2}$	68825	$\frac{1}{2}$	51570	$\frac{1}{2}$	392
$\frac{3}{4}$	212494	$\frac{3}{4}$	96859	$\frac{3}{4}$	68298	$\frac{3}{4}$	51215	$\frac{3}{4}$	389
1 —	200000	11 —	95861	21 —	67778	31 —	50864	41 —	387
$\frac{1}{4}$	190309	$\frac{1}{4}$	94885	$\frac{1}{4}$	67264	$\frac{1}{4}$	50515	$\frac{1}{4}$	384
$\frac{1}{2}$	182390	$\frac{1}{2}$	93690	$\frac{1}{2}$	66756	$\frac{1}{2}$	50169	$\frac{1}{2}$	381
$\frac{3}{4}$	175696	$\frac{3}{4}$	92996	$\frac{3}{4}$	66254	$\frac{3}{4}$	49826	$\frac{3}{4}$	379
2 —	169897	12 —	92082	22 —	65758	32 —	49485	42 —	376
$\frac{1}{4}$	168782	$\frac{1}{4}$	91186	$\frac{1}{4}$	65267	$\frac{1}{4}$	49147	$\frac{1}{4}$	374
$\frac{1}{2}$	160206	$\frac{1}{2}$	90309	$\frac{1}{2}$	64782	$\frac{1}{2}$	48812	$\frac{1}{2}$	371
$\frac{3}{4}$	156067	$\frac{3}{4}$	89449	$\frac{3}{4}$	64302	$\frac{3}{4}$	48479	$\frac{3}{4}$	369
3 —	152288	13 —	88606	23 —	63827	33 —	48149	43 —	366
$\frac{1}{4}$	148818	$\frac{1}{4}$	87778	$\frac{1}{4}$	63358	$\frac{1}{4}$	47821	$\frac{1}{4}$	364
$\frac{1}{2}$	145593	$\frac{1}{2}$	86967	$\frac{1}{2}$	62893	$\frac{1}{2}$	47496	$\frac{1}{2}$	361
$\frac{3}{4}$	142597	$\frac{3}{4}$	86170	$\frac{3}{4}$	62434	$\frac{3}{4}$	47173	$\frac{3}{4}$	359
4 —	139794	14 —	85387	24 —	61979	34 —	46852	44 —	356
$\frac{1}{4}$	137161	$\frac{1}{4}$	84619	$\frac{1}{4}$	61529	$\frac{1}{4}$	46534	$\frac{1}{4}$	354
$\frac{1}{2}$	134679	$\frac{1}{2}$	83863	$\frac{1}{2}$	61083	$\frac{1}{2}$	46218	$\frac{1}{2}$	351
$\frac{3}{4}$	132381	$\frac{3}{4}$	83121	$\frac{3}{4}$	60642	$\frac{3}{4}$	45905	$\frac{3}{4}$	349
5 —	130103	15 —	82391	25 —	60206	35 —	45593	45 —	346
$\frac{1}{4}$	127984	$\frac{1}{4}$	81673	$\frac{1}{4}$	59774	$\frac{1}{4}$	45284	$\frac{1}{4}$	344
$\frac{1}{2}$	125964	$\frac{1}{2}$	80967	$\frac{1}{2}$	59346	$\frac{1}{2}$	44977	$\frac{1}{2}$	341
$\frac{3}{4}$	124033	$\frac{3}{4}$	80272	$\frac{3}{4}$	58922	$\frac{3}{4}$	44672	$\frac{3}{4}$	339
6 —	122185	16 —	79588	26 —	58503	36 —	44370	46 —	337
$\frac{1}{4}$	120412	$\frac{1}{4}$	78915	$\frac{1}{4}$	58087	$\frac{1}{4}$	44069	$\frac{1}{4}$	334
$\frac{1}{2}$	118709	$\frac{1}{2}$	78252	$\frac{1}{2}$	57675	$\frac{1}{2}$	43771	$\frac{1}{2}$	332
$\frac{3}{4}$	117070	$\frac{3}{4}$	77599	$\frac{3}{4}$	57268	$\frac{3}{4}$	43474	$\frac{3}{4}$	330
7 —	115490	17 —	76955	27 —	56864	37 —	43180	47 —	327
$\frac{1}{4}$	113966	$\frac{1}{4}$	76321	$\frac{1}{4}$	56463	$\frac{1}{4}$	42887	$\frac{1}{4}$	325
$\frac{1}{2}$	112494	$\frac{1}{2}$	75696	$\frac{1}{2}$	56067	$\frac{1}{2}$	42597	$\frac{1}{2}$	323
$\frac{3}{4}$	111070	$\frac{3}{4}$	75080	$\frac{3}{4}$	55674	$\frac{3}{4}$	42308	$\frac{3}{4}$	321
8 —	109691	18 —	74473	28 —	55284	38 —	42022	48 —	318
$\frac{1}{4}$	108355	$\frac{1}{4}$	73874	$\frac{1}{4}$	54898	$\frac{1}{4}$	41737	$\frac{1}{4}$	316
$\frac{1}{2}$	107058	$\frac{1}{2}$	73283	$\frac{1}{2}$	54516	$\frac{1}{2}$	41454	$\frac{1}{2}$	314
$\frac{3}{4}$	105799	$\frac{3}{4}$	72700	$\frac{3}{4}$	54136	$\frac{3}{4}$	41173	$\frac{3}{4}$	312
9 —	104576	19 —	72125	29 —	53760	39 —	40894	49 —	309
$\frac{1}{4}$	103386	$\frac{1}{4}$	71557	$\frac{1}{4}$	53387	$\frac{1}{4}$	40616	$\frac{1}{4}$	307
$\frac{1}{2}$	102228	$\frac{1}{2}$	70997	$\frac{1}{2}$	53018	$\frac{1}{2}$	40340	$\frac{1}{2}$	305
$\frac{3}{4}$	101100	$\frac{3}{4}$	70443	$\frac{3}{4}$	52651	$\frac{3}{4}$	40066	$\frac{3}{4}$	303
10 —	100000	20 —	69897	30 —	52288	40 —	39794	50 —	301

iven Logarithmen

tend

ein Viertel zu Viertel eines Centième oder Hunderstes.

100.es	Negat. Logarit.	100.es	Negat. Logarit.	100.es	Negat. Logarit.	100.es	Negat. Logarit.	100.es	Negat. Logarit.
50 $\frac{1}{4}$	29886	60 $\frac{1}{4}$	22004	70 $\frac{1}{4}$	15335	80 $\frac{1}{4}$	9555	90 $\frac{1}{4}$	4455
$\frac{1}{2}$	29671	$\frac{1}{2}$	21824	$\frac{1}{2}$	15181	$\frac{1}{2}$	9420	$\frac{1}{2}$	4335
$\frac{3}{4}$	29456	$\frac{3}{4}$	21645	$\frac{3}{4}$	15027	$\frac{3}{4}$	9286	$\frac{3}{4}$	4215
51 —	29243	61 —	21467	71 —	14874	81 —	9151	91 —	4096
$\frac{1}{4}$	29031	$\frac{1}{4}$	21289	$\frac{1}{4}$	14722	$\frac{1}{4}$	9018	$\frac{1}{4}$	3977
$\frac{1}{2}$	28819	$\frac{1}{2}$	21112	$\frac{1}{2}$	14569	$\frac{1}{2}$	8884	$\frac{1}{2}$	3858
$\frac{3}{4}$	28609	$\frac{3}{4}$	20936	$\frac{3}{4}$	14418	$\frac{3}{4}$	8751	$\frac{3}{4}$	3739
52 —	28400	62 —	20761	72 —	14267	82 —	8619	92 —	3621
$\frac{1}{4}$	28191	$\frac{1}{4}$	20586	$\frac{1}{4}$	14116	$\frac{1}{4}$	8486	$\frac{1}{4}$	3503
$\frac{1}{2}$	27984	$\frac{1}{2}$	20412	$\frac{1}{2}$	13966	$\frac{1}{2}$	8355	$\frac{1}{2}$	3386
$\frac{3}{4}$	27778	$\frac{3}{4}$	20239	$\frac{3}{4}$	13817	$\frac{3}{4}$	8223	$\frac{3}{4}$	3269
53 —	27572	63 —	20066	73 —	13668	83 —	8092	93 —	3152
$\frac{1}{4}$	27368	$\frac{1}{4}$	19894	$\frac{1}{4}$	13519	$\frac{1}{4}$	7962	$\frac{1}{4}$	3035
$\frac{1}{2}$	27165	$\frac{1}{2}$	19723	$\frac{1}{2}$	13371	$\frac{1}{2}$	7831	$\frac{1}{2}$	2919
$\frac{3}{4}$	26962	$\frac{3}{4}$	19552	$\frac{3}{4}$	13224	$\frac{3}{4}$	7702	$\frac{3}{4}$	2803
54 —	26761	64 —	19382	74 —	13077	84 —	7572	94 —	2687
$\frac{1}{4}$	26560	$\frac{1}{4}$	19213	$\frac{1}{4}$	12930	$\frac{1}{4}$	7443	$\frac{1}{4}$	2572
$\frac{1}{2}$	26360	$\frac{1}{2}$	19044	$\frac{1}{2}$	12784	$\frac{1}{2}$	7314	$\frac{1}{2}$	2457
$\frac{3}{4}$	26162	$\frac{3}{4}$	18876	$\frac{3}{4}$	12639	$\frac{3}{4}$	7186	$\frac{3}{4}$	2342
55 —	25964	65 —	18709	75 —	12494	85 —	7058	95 —	2228
$\frac{1}{4}$	25767	$\frac{1}{4}$	18542	$\frac{1}{4}$	12349	$\frac{1}{4}$	6931	$\frac{1}{4}$	2113
$\frac{1}{2}$	25571	$\frac{1}{2}$	18376	$\frac{1}{2}$	12205	$\frac{1}{2}$	6803	$\frac{1}{2}$	2000
$\frac{3}{4}$	25376	$\frac{3}{4}$	18210	$\frac{3}{4}$	12062	$\frac{3}{4}$	6677	$\frac{3}{4}$	1886
56 —	25181	66 —	18046	76 —	11919	86 —	6550	96 —	1773
$\frac{1}{4}$	24988	$\frac{1}{4}$	17881	$\frac{1}{4}$	11776	$\frac{1}{4}$	6424	$\frac{1}{4}$	1660
$\frac{1}{2}$	24795	$\frac{1}{2}$	17718	$\frac{1}{2}$	11634	$\frac{1}{2}$	6298	$\frac{1}{2}$	1547
$\frac{3}{4}$	24603	$\frac{3}{4}$	17555	$\frac{3}{4}$	11492	$\frac{3}{4}$	6173	$\frac{3}{4}$	1435
57 —	24413	67 —	17393	77 —	11351	87 —	6048	97 —	1323
$\frac{1}{4}$	24222	$\frac{1}{4}$	17231	$\frac{1}{4}$	11210	$\frac{1}{4}$	5923	$\frac{1}{4}$	1211
$\frac{1}{2}$	24033	$\frac{1}{2}$	17070	$\frac{1}{2}$	11070	$\frac{1}{2}$	5799	$\frac{1}{2}$	1100
$\frac{3}{4}$	23845	$\frac{3}{4}$	16909	$\frac{3}{4}$	10930	$\frac{3}{4}$	5675	$\frac{3}{4}$	988
58 —	23657	68 —	16749	78 —	10791	88 —	5552	98 —	877
$\frac{1}{4}$	23470	$\frac{1}{4}$	16590	$\frac{1}{4}$	10652	$\frac{1}{4}$	5429	$\frac{1}{4}$	767
$\frac{1}{2}$	23284	$\frac{1}{2}$	16431	$\frac{1}{2}$	10513	$\frac{1}{2}$	5306	$\frac{1}{2}$	656
$\frac{3}{4}$	23099	$\frac{3}{4}$	16273	$\frac{3}{4}$	10375	$\frac{3}{4}$	5183	$\frac{3}{4}$	546
59 —	22915	69 —	16115	79 —	10237	89 —	5061	99 —	436
$\frac{1}{4}$	22731	$\frac{1}{4}$	15958	$\frac{1}{4}$	10100	$\frac{1}{4}$	4939	$\frac{1}{4}$	327
$\frac{1}{2}$	22548	$\frac{1}{2}$	15802	$\frac{1}{2}$	9963	$\frac{1}{2}$	4818	$\frac{1}{2}$	218
$\frac{3}{4}$	22366	$\frac{3}{4}$	15646	$\frac{3}{4}$	9827	$\frac{3}{4}$	4697	$\frac{3}{4}$	109
60 —	22185	70 —	15490	80 —	9691	90 —	4576	100 —	0

T a b e l l e
der negativen Logarithmen
von
gemeinen Brüchen
auf die vorhergehende Weise.

100.es	Br.	Negat. Logar.	100.es	Br.	Negat. Logar.	100.es	Br.	Negat. Logar.	100.es	Br.	Negat. Logar.	100.es	Br.	Negat. Logar.
1	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{60}$	177815	26	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{15}$	57403	51	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{60}$	28679	76	$\frac{2}{3}$	$\frac{23}{60}$
2	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{48}$	168124	27	$\frac{1}{12}$	$\frac{13}{48}$	56730	52	$\frac{1}{12}$	$\frac{25}{48}$	28330	77	$\frac{1}{12}$	$\frac{37}{48}$
2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{40}$	160206	27	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{40}$	56067	52	$\frac{1}{2}$	$\frac{21}{40}$	27984	77	$\frac{1}{2}$	$\frac{31}{40}$
3	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{32}$	150515	28	$\frac{1}{8}$	$\frac{9}{32}$	55091	53	$\frac{1}{8}$	$\frac{17}{32}$	27470	78	$\frac{1}{8}$	$\frac{45}{32}$
3	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{30}$	147712	28	$\frac{1}{3}$	$\frac{17}{60}$	54770	53	$\frac{1}{3}$	$\frac{8}{15}$	37300	78	$\frac{1}{3}$	$\frac{47}{60}$
4	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{24}$	138021	29	$\frac{1}{6}$	$\frac{7}{24}$	53511	54	$\frac{1}{6}$	$\frac{13}{24}$	26627	79	$\frac{1}{6}$	$\frac{19}{24}$
5		$\frac{1}{20}$	130103	30		$\frac{3}{10}$	52288	55		$\frac{11}{20}$	25964	80		$\frac{4}{5}$
6	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{16}$	120412	31	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	50515	56	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{16}$	24988	81	$\frac{1}{4}$	$\frac{13}{16}$
6	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{15}$	117609	31	$\frac{2}{3}$	$\frac{12}{60}$	49940	56	$\frac{2}{3}$	$\frac{17}{30}$	24667	81	$\frac{2}{3}$	$\frac{49}{60}$
7	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{40}$	112494	32	$\frac{1}{2}$	$\frac{13}{40}$	48812	57	$\frac{1}{2}$	$\frac{23}{40}$	24033	82	$\frac{1}{2}$	$\frac{33}{40}$
8	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	107918	33	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	47712	58	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{12}$	23408	83	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$
9	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{32}$	102803	34	$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{32}$	46376	59	$\frac{3}{8}$	$\frac{19}{32}$	22640	84	$\frac{3}{8}$	$\frac{27}{32}$
10		$\frac{1}{10}$	100000	35		$\frac{7}{20}$	45593	60		$\frac{5}{10}$	22185	85		$\frac{17}{20}$
10	$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{48}$	98227	35	$\frac{5}{12}$	$\frac{17}{48}$	45079	60	$\frac{5}{12}$	$\frac{29}{48}$	21884	85	$\frac{5}{12}$	$\frac{41}{48}$
11	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{60}$	93305	36	$\frac{2}{3}$	$\frac{11}{30}$	43573	61	$\frac{2}{3}$	$\frac{37}{60}$	20995	86	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{15}$
12	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	90309	37	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	42597	62	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	20412	87	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$
13	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{15}$	87506	38	$\frac{1}{3}$	$\frac{23}{60}$	41642	63	$\frac{1}{3}$	$\frac{19}{30}$	19837	88	$\frac{1}{3}$	$\frac{53}{60}$
14	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{48}$	83614	39	$\frac{7}{12}$	$\frac{19}{48}$	40249	64	$\frac{7}{12}$	$\frac{31}{48}$	18988	89	$\frac{7}{12}$	$\frac{43}{48}$
15		$\frac{3}{20}$	82391	40		$\frac{2}{5}$	39794	65		$\frac{13}{20}$	18709	90		$\frac{9}{10}$
15	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{32}$	80618	40	$\frac{5}{8}$	$\frac{13}{32}$	39121	65	$\frac{5}{8}$	$\frac{21}{32}$	18293	90	$\frac{5}{8}$	$\frac{29}{32}$
16	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	77815	41	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{12}$	38021	66	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	17609	91	$\frac{2}{3}$	$\frac{11}{12}$
17	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{40}$	75696	42	$\frac{1}{2}$	$\frac{17}{40}$	37161	67	$\frac{1}{2}$	$\frac{27}{40}$	17070	92	$\frac{1}{2}$	$\frac{37}{40}$
18	$\frac{1}{3}$	$\frac{11}{60}$	73676	43	$\frac{1}{3}$	$\frac{13}{30}$	36318	68	$\frac{1}{3}$	$\frac{41}{60}$	16537	93	$\frac{1}{3}$	$\frac{14}{15}$
18	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{16}$	72700	43	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{16}$	35902	68	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{16}$	16273	93	$\frac{3}{4}$	$\frac{15}{16}$
		$\frac{1}{5}$	69897	45		$\frac{9}{20}$	34679	70		$\frac{7}{10}$	15490	95		$\frac{19}{20}$
20	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{24}$	68124	45	$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{24}$	33882	70	$\frac{5}{6}$	$\frac{17}{24}$	14976	95	$\frac{5}{6}$	$\frac{23}{24}$
20	$\frac{2}{3}$	$\frac{11}{60}$	66421	46	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{30}$	33099	71	$\frac{2}{3}$	$\frac{43}{60}$	14468	96	$\frac{2}{3}$	$\frac{29}{30}$
21	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{32}$	66005	46	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{32}$	32906	71	$\frac{7}{8}$	$\frac{32}{32}$	14342	97	$\frac{7}{8}$	$\frac{33}{32}$
21	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{40}$	64782	47	$\frac{1}{2}$	$\frac{19}{40}$	32331	72	$\frac{1}{2}$	$\frac{29}{40}$	13966	97	$\frac{1}{2}$	$\frac{39}{40}$
22	$\frac{11}{12}$	$\frac{11}{48}$	63985	47	$\frac{11}{12}$	$\frac{23}{48}$	31951	72	$\frac{11}{12}$	$\frac{35}{48}$	13717	98	$\frac{11}{12}$	$\frac{47}{48}$
22	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{30}$	63202	48	$\frac{1}{3}$	$\frac{29}{60}$	31575	73	$\frac{1}{3}$	$\frac{11}{15}$	13470	96	$\frac{1}{3}$	$\frac{59}{60}$
23		$\frac{1}{4}$	60206	50		$\frac{1}{2}$	30103	75		$\frac{3}{4}$	12494	100		$\frac{60}{60}$
25														

POSITIVE LOGARITHMEN.

I.			2.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	0	12494	22401	30103	36798
$\frac{1}{60}$	718	12832	22617	464	991
$\frac{1}{48}$	896	13033	22724	553	37107
$\frac{1}{40}$	1072	13167	23045	643	184
$\frac{1}{32}$	1336	13566	23257	776	414
$\frac{1}{30}$	1424	13830	23469	821	566
$\frac{1}{24}$	1773	14093	23521	999	719
$\frac{1}{20}$	2119	14483	23679	31175	946
$\frac{1}{16}$	2633	14613	23784	439	38021
$\frac{1}{15}$	2803	14806	23888	527	134
$\frac{3}{40}$	3141	15127	24304	702	322
$\frac{1}{12}$	3476	15381	24716	876	471
$\frac{3}{32}$	3892	15635	24818	32092	620
$\frac{1}{10}$	4139	15761	24920	222	694
$\frac{5}{48}$	4304	16137	25072	308	917
$\frac{7}{60}$	4792	16386	25123	565	39064
$\frac{1}{8}$	5115	16633	25326	736	211
$\frac{2}{15}$	5436	16695	25527	906	248
$\frac{7}{48}$	5912	16879	25828	33160	358
$\frac{3}{20}$	6070	17002	25928	244	431
$\frac{5}{32}$	6305	17124	26126	370	504
$\frac{1}{6}$	6695	17609	26324	579	794
$\frac{7}{40}$	7004	18089	26570	746	40083
$\frac{11}{60}$	7311	18208	26717	912	155
$\frac{3}{16}$	7463	18327	26815	995	226
$\frac{1}{5}$	7918	18505	27107	34242	334
$\frac{5}{24}$	8219	18564	27300	407	369
$\frac{13}{60}$	8517	18799	27493	570	512
$\frac{7}{32}$	8591	19033	27780	611	654
$\frac{9}{40}$	8814	19382	27875	733	860
$\frac{11}{48}$	8961	19498	28018	814	937
$\frac{7}{30}$	9108	19728	28255	895	41078
$\frac{1}{4}$	9691	19957	28443	35218	218
$\frac{4}{15}$	10266	20242	28631	539	393
$\frac{13}{48}$	10409	20412	28724	619	497
$\frac{11}{40}$	10551	20525	29003	698	567
$\frac{9}{32}$	10763	20862	29189	817	775
$\frac{17}{60}$	10834	21085	29373	857	913
$\frac{7}{24}$	11115	21308	29419	36015	42051
$\frac{3}{10}$	11394	21639	29557	173	256
$\frac{5}{16}$	11810	21748	29648	408	325
$\frac{12}{60}$	11948	21913	29740	486	427
$\frac{13}{40}$	12222	22185	30103	642	597

3.			4.						
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	47712	$\frac{1}{3}$ 52288	$\frac{27}{40}$ 56526		60226	$\frac{1}{3}$ 63682	$\frac{27}{40}$ 66878		66878
$\frac{1}{60}$	47953	$\frac{11}{32}$ 423	$\frac{41}{60}$ 624	$\frac{1}{60}$	60387	$\frac{11}{32}$ 786	$\frac{41}{60}$ 67056		67056
$\frac{1}{48}$	48013	$\frac{7}{20}$ 504	$\frac{11}{16}$ 673	$\frac{1}{48}$	432	$\frac{7}{20}$ 849	$\frac{11}{16}$ 094		094
$\frac{1}{40}$	073	$\frac{17}{48}$ 559	$\frac{7}{10}$ 820	$\frac{1}{40}$	477	$\frac{17}{48}$ 891	$\frac{7}{10}$ 210		210
$\frac{1}{32}$	162	$\frac{11}{30}$ 720	$\frac{17}{24}$ 918	$\frac{1}{32}$	544	$\frac{11}{30}$ 64015	$\frac{17}{24}$ 287		287
$\frac{1}{30}$	192	$\frac{3}{8}$ 827	$\frac{43}{60}$ 57015	$\frac{1}{30}$	567	$\frac{3}{8}$ 098	$\frac{43}{60}$ 364		364
$\frac{1}{24}$	311	$\frac{23}{60}$ 935	$\frac{23}{32}$ 040	$\frac{1}{24}$	656	$\frac{23}{60}$ 181	$\frac{23}{32}$ 383		383
$\frac{1}{20}$	430	$\frac{10}{48}$ 53095	$\frac{29}{20}$ 113	$\frac{1}{20}$	746	$\frac{10}{48}$ 304	$\frac{29}{20}$ 440		440
$\frac{1}{16}$	608	$\frac{2}{5}$ 148	$\frac{35}{48}$ 161	$\frac{1}{16}$	879	$\frac{2}{5}$ 345	$\frac{35}{48}$ 479		479
$\frac{1}{15}$	667	$\frac{13}{32}$ 228	$\frac{11}{15}$ 210	$\frac{1}{15}$	924	$\frac{13}{32}$ 407	$\frac{11}{15}$ 517		517
$\frac{3}{40}$	785	$\frac{5}{12}$ 360	$\frac{3}{4}$ 403	$\frac{3}{40}$	61013	$\frac{5}{12}$ 510	$\frac{3}{4}$ 669		669
$\frac{1}{12}$	902	$\frac{17}{48}$ 466	$\frac{23}{30}$ 596	$\frac{1}{12}$	102	$\frac{17}{48}$ 591	$\frac{23}{30}$ 822		822
$\frac{3}{32}$	49049	$\frac{13}{30}$ 572	$\frac{37}{48}$ 644	$\frac{3}{32}$	212	$\frac{13}{30}$ 673	$\frac{37}{48}$ 860		860
$\frac{1}{10}$	136	$\frac{7}{16}$ 624	$\frac{31}{40}$ 692	$\frac{1}{10}$	278	$\frac{7}{16}$ 714	$\frac{31}{40}$ 897		897
$\frac{5}{48}$	195	$\frac{9}{20}$ 782	$\frac{32}{25}$ 764	$\frac{5}{48}$	323	$\frac{9}{20}$ 836	$\frac{32}{25}$ 954		954
$\frac{7}{60}$	369	$\frac{11}{24}$ 887	$\frac{47}{60}$ 788	$\frac{7}{60}$	455	$\frac{11}{24}$ 917	$\frac{47}{60}$ 973		973
$\frac{1}{8}$	485	$\frac{7}{15}$ 991	$\frac{19}{24}$ 883	$\frac{1}{8}$	542	$\frac{7}{15}$ 998	$\frac{19}{24}$ 68049		68049
$\frac{2}{15}$	601	$\frac{15}{32}$ 54017	$\frac{4}{5}$ 978	$\frac{2}{15}$	630	$\frac{15}{32}$ 65019	$\frac{4}{5}$ 124		124
$\frac{7}{48}$	774	$\frac{19}{40}$ 095	$\frac{13}{16}$ 58121	$\frac{7}{48}$	761	$\frac{19}{40}$ 079	$\frac{13}{16}$ 237		237
$\frac{3}{20}$	831	$\frac{23}{48}$ 148	$\frac{49}{60}$ 169	$\frac{3}{20}$	805	$\frac{23}{48}$ 120	$\frac{49}{60}$ 275		275
$\frac{5}{32}$	917	$\frac{29}{60}$ 200	$\frac{33}{40}$ 263	$\frac{5}{32}$	870	$\frac{29}{60}$ 160	$\frac{33}{40}$ 350		350
$\frac{1}{6}$	50060	$\frac{1}{2}$ 407	$\frac{5}{6}$ 358	$\frac{1}{6}$	979	$\frac{1}{2}$ 321	$\frac{5}{6}$ 425		425
$\frac{7}{40}$	174	$\frac{31}{60}$ 613	$\frac{27}{32}$ 476	$\frac{7}{40}$	62066	$\frac{31}{60}$ 482	$\frac{27}{32}$ 518		518
$\frac{11}{60}$	288	$\frac{25}{48}$ 665	$\frac{17}{20}$ 546	$\frac{11}{60}$	152	$\frac{25}{48}$ 522	$\frac{17}{20}$ 574		574
$\frac{3}{16}$	345	$\frac{21}{40}$ 716	$\frac{41}{48}$ 593	$\frac{3}{16}$	195	$\frac{21}{40}$ 562	$\frac{41}{48}$ 612		612
$\frac{1}{5}$	515	$\frac{17}{32}$ 739	$\frac{13}{15}$ 734	$\frac{1}{5}$	325	$\frac{17}{32}$ 622	$\frac{13}{15}$ 723		723
$\frac{5}{24}$	628	$\frac{8}{15}$ 819	$\frac{7}{8}$ 827	$\frac{5}{24}$	411	$\frac{8}{15}$ 642	$\frac{7}{8}$ 797		797
$\frac{13}{60}$	741	$\frac{13}{24}$ 921	$\frac{53}{60}$ 921	$\frac{13}{60}$	497	$\frac{13}{24}$ 722	$\frac{53}{60}$ 872		872
$\frac{7}{32}$	769	$\frac{11}{20}$ 55023	$\frac{43}{48}$ 59060	$\frac{7}{32}$	518	$\frac{11}{20}$ 801	$\frac{43}{48}$ 983		983
$\frac{9}{40}$	853	$\frac{9}{16}$ 175	$\frac{9}{10}$ 106	$\frac{9}{40}$	583	$\frac{9}{16}$ 920	$\frac{9}{10}$ 69020		69020
$\frac{11}{48}$	909	$\frac{17}{30}$ 226	$\frac{22}{32}$ 176	$\frac{11}{48}$	626	$\frac{17}{30}$ 960	$\frac{22}{32}$ 075		075
$\frac{7}{30}$	965	$\frac{23}{40}$ 328	$\frac{11}{12}$ 292	$\frac{7}{30}$	668	$\frac{23}{40}$ 66039	$\frac{11}{12}$ 167		167
$\frac{1}{4}$	51188	$\frac{7}{12}$ 429	$\frac{27}{40}$ 384	$\frac{1}{4}$	839	$\frac{7}{12}$ 118	$\frac{27}{40}$ 241		241
$\frac{4}{15}$	411	$\frac{19}{32}$ 555	$\frac{14}{15}$ 476	$\frac{4}{15}$	63009	$\frac{19}{32}$ 217	$\frac{14}{15}$ 314		314
$\frac{13}{48}$	466	$\frac{5}{5}$ 630	$\frac{15}{16}$ 522	$\frac{13}{48}$	051	$\frac{5}{5}$ 276	$\frac{15}{16}$ 351		351
$\frac{11}{40}$	521	$\frac{22}{48}$ 681	$\frac{12}{20}$ 660	$\frac{11}{40}$	094	$\frac{22}{48}$ 315	$\frac{12}{20}$ 461		461
$\frac{9}{32}$	604	$\frac{27}{60}$ 831	$\frac{23}{24}$ 751	$\frac{9}{32}$	157	$\frac{27}{60}$ 433	$\frac{23}{24}$ 534		534
$\frac{17}{60}$	632	$\frac{5}{8}$ 931	$\frac{29}{30}$ 843	$\frac{17}{60}$	178	$\frac{5}{8}$ 511	$\frac{29}{30}$ 607		607
$\frac{7}{24}$	742	$\frac{19}{30}$ 56031	$\frac{31}{32}$ 865	$\frac{7}{24}$	263	$\frac{19}{30}$ 589	$\frac{31}{32}$ 625		625
$\frac{3}{10}$	851	$\frac{31}{48}$ 180	$\frac{32}{40}$ 934	$\frac{3}{10}$	347	$\frac{31}{48}$ 706	$\frac{32}{40}$ 679		679
$\frac{5}{16}$	52016	$\frac{13}{20}$ 229	$\frac{47}{60}$ 979	$\frac{5}{16}$	473	$\frac{13}{20}$ 745	$\frac{47}{60}$ 716		716
$\frac{19}{60}$	070	$\frac{21}{32}$ 304	$\frac{52}{60}$ 60025	$\frac{19}{60}$	515	$\frac{21}{32}$ 804	$\frac{52}{60}$ 752		752
$\frac{13}{40}$	179	$\frac{2}{3}$ 427	$\frac{60}{60}$ 206	$\frac{13}{40}$	599	$\frac{2}{3}$ 901	$\frac{60}{60}$ 897		897

5.				6.					
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
69897	$\frac{1}{3}$	72700	$\frac{27}{40}$	75397	$\frac{1}{3}$	77815	$\frac{1}{3}$	80163	$\frac{27}{40}$
70042	$\frac{11}{32}$	785	$\frac{41}{60}$	460	$\frac{1}{60}$	936	$\frac{11}{32}$	235	$\frac{41}{60}$
078	$\frac{7}{20}$	835	$\frac{11}{16}$	492	$\frac{1}{16}$	966	$\frac{7}{20}$	277	$\frac{11}{16}$
114	$\frac{17}{48}$	869	$\frac{7}{10}$	587	$\frac{1}{40}$	996	$\frac{17}{48}$	306	$\frac{7}{10}$
168	$\frac{11}{30}$	971	$\frac{17}{24}$	651	$\frac{1}{32}$	78041	$\frac{11}{30}$	391	$\frac{17}{24}$
186	$\frac{3}{8}$	73038	$\frac{43}{60}$	714	$\frac{1}{30}$	056	$\frac{3}{8}$	448	$\frac{43}{60}$
258	$\frac{23}{60}$	105	$\frac{23}{32}$	730	$\frac{1}{24}$	116	$\frac{23}{60}$	505	$\frac{23}{32}$
329	$\frac{19}{48}$	206	$\frac{32}{40}$	778	$\frac{1}{20}$	176	$\frac{19}{48}$	590	$\frac{32}{40}$
437	$\frac{25}{48}$	239	$\frac{35}{48}$	809	$\frac{1}{16}$	265	$\frac{25}{48}$	618	$\frac{35}{48}$
472	$\frac{13}{32}$	290	$\frac{11}{15}$	841	$\frac{1}{15}$	295	$\frac{13}{32}$	660	$\frac{11}{15}$
544	$\frac{5}{12}$	373	$\frac{3}{4}$	967	$\frac{3}{40}$	355	$\frac{5}{12}$	731	$\frac{3}{4}$
615	$\frac{17}{40}$	440	$\frac{23}{30}$	76093	$\frac{1}{12}$	414	$\frac{17}{40}$	787	$\frac{23}{30}$
704	$\frac{13}{30}$	507	$\frac{37}{48}$	124	$\frac{3}{32}$	488	$\frac{13}{30}$	844	$\frac{37}{48}$
757	$\frac{7}{16}$	540	$\frac{31}{40}$	155	$\frac{1}{10}$	533	$\frac{7}{16}$	872	$\frac{31}{40}$
793	$\frac{9}{20}$	640	$\frac{25}{32}$	202	$\frac{5}{48}$	563	$\frac{9}{20}$	956	$\frac{25}{32}$
899	$\frac{11}{24}$	706	$\frac{47}{60}$	218	$\frac{7}{60}$	652	$\frac{11}{24}$	81012	$\frac{47}{60}$
969	$\frac{7}{8}$	772	$\frac{19}{24}$	280	$\frac{1}{8}$	711	$\frac{7}{8}$	068	$\frac{19}{24}$
71040	$\frac{15}{32}$	789	$\frac{4}{5}$	343	$\frac{2}{15}$	770	$\frac{15}{32}$	082	$\frac{4}{5}$
146	$\frac{19}{40}$	738	$\frac{13}{16}$	436	$\frac{3}{48}$	858	$\frac{19}{40}$	124	$\frac{13}{16}$
181	$\frac{23}{48}$	872	$\frac{49}{60}$	468	$\frac{2}{20}$	888	$\frac{23}{48}$	152	$\frac{49}{60}$
233	$\frac{22}{60}$	905	$\frac{33}{40}$	530	$\frac{5}{32}$	932	$\frac{22}{60}$	180	$\frac{33}{40}$
321	$\frac{1}{2}$	74036	$\frac{5}{6}$	592	$\frac{1}{6}$	79005	$\frac{1}{2}$	291	$\frac{5}{6}$
391	$\frac{31}{60}$	168	$\frac{27}{32}$	669	$\frac{7}{40}$	064	$\frac{31}{60}$	403	$\frac{27}{32}$
461	$\frac{25}{48}$	201	$\frac{17}{20}$	716	$\frac{11}{60}$	122	$\frac{25}{48}$	430	$\frac{17}{20}$
496	$\frac{21}{40}$	233	$\frac{41}{48}$	747	$\frac{3}{16}$	152	$\frac{21}{40}$	458	$\frac{41}{48}$
600	$\frac{17}{32}$	282	$\frac{13}{15}$	839	$\frac{1}{5}$	239	$\frac{17}{32}$	500	$\frac{13}{15}$
670	$\frac{8}{15}$	299	$\frac{7}{8}$	901	$\frac{5}{24}$	298	$\frac{8}{15}$	514	$\frac{7}{8}$
739	$\frac{13}{24}$	364	$\frac{53}{60}$	962	$\frac{13}{60}$	356	$\frac{13}{24}$	569	$\frac{53}{60}$
757	$\frac{11}{20}$	429	$\frac{43}{48}$	77055	$\frac{7}{32}$	370	$\frac{11}{20}$	624	$\frac{43}{48}$
809	$\frac{9}{16}$	527	$\frac{9}{10}$	085	$\frac{9}{40}$	414	$\frac{9}{16}$	707	$\frac{9}{10}$
843	$\frac{17}{30}$	560	$\frac{29}{32}$	131	$\frac{11}{48}$	443	$\frac{17}{30}$	735	$\frac{29}{32}$
878	$\frac{23}{40}$	624	$\frac{11}{12}$	208	$\frac{7}{30}$	472	$\frac{23}{40}$	790	$\frac{11}{12}$
72016	$\frac{7}{12}$	689	$\frac{37}{40}$	269	$\frac{1}{4}$	588	$\frac{7}{12}$	845	$\frac{37}{40}$
154	$\frac{19}{32}$	770	$\frac{14}{15}$	330	$\frac{4}{15}$	704	$\frac{19}{32}$	913	$\frac{14}{15}$
188	$\frac{3}{5}$	819	$\frac{15}{16}$	360	$\frac{13}{48}$	733	$\frac{3}{5}$	954	$\frac{15}{16}$
222	$\frac{29}{48}$	851	$\frac{19}{20}$	452	$\frac{11}{40}$	761	$\frac{29}{48}$	982	$\frac{19}{20}$
274	$\frac{37}{60}$	948	$\frac{23}{24}$	513	$\frac{9}{32}$	805	$\frac{37}{60}$	82064	$\frac{23}{24}$
291	$\frac{5}{8}$	75012	$\frac{29}{30}$	573	$\frac{17}{60}$	819	$\frac{5}{8}$	119	$\frac{29}{30}$
359	$\frac{19}{30}$	077	$\frac{21}{32}$	588	$\frac{7}{24}$	877	$\frac{19}{30}$	173	$\frac{21}{32}$
428	$\frac{30}{48}$	173	$\frac{39}{40}$	634	$\frac{3}{10}$	934	$\frac{30}{48}$	255	$\frac{39}{40}$
530	$\frac{13}{20}$	205	$\frac{47}{48}$	664	$\frac{5}{16}$	80020	$\frac{13}{20}$	282	$\frac{47}{48}$
564	$\frac{22}{32}$	253	$\frac{52}{60}$	694	$\frac{19}{60}$	049	$\frac{22}{32}$	323	$\frac{52}{60}$
632	$\frac{2}{3}$	333	$\frac{60}{60}$	815	$\frac{13}{40}$	106	$\frac{2}{3}$	391	$\frac{60}{60}$

7.			8.		
B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.
84510	86530	88508	90309	92082	93827
84613	592	555	90400	136	869
639	629	579	422	169	889
665	653	649	445	190	952
703	727	696	478	255	994
716	776	743	490	298	94035
768	825	755	535	342	045
819	899	790	580	407	077
896	923	813	647	428	097
922	960	837	670	460	118
973	87021	930	714	514	201
85024	070	89024	759	557	284
038	118	047	815	600	304
126	143	070	849	621	325
151	216	105	871	686	356
228	264	117	938	729	366
278	313	163	982	771	407
329	325	209	91027	782	448
405	361	279	094	814	510
431	385	302	110	835	531
469	410	348	149	857	571
532	506	395	205	942	613
582	603	452	249	93027	664
633	627	487	293	048	694
658	651	510	315	069	715
733	687	579	381	101	776
784	799	625	426	112	817
834	747	671	470	154	858
846	795	740	481	197	919
884	867	783	514	260	939
909	891	787	536	281	969
934	938	854	558	323	95020
86034	986	900	645	366	061
134	88046	946	733	418	101
159	081	968	755	450	122
183	105	90037	777	471	182
221	177	082	810	534	223
233	224	128	821	576	263
283	272	139	864	618	273
332	343	173	908	681	303
407	366	196	973	702	324
431	402	219	995	733	344
481	461	309	92038	785	424

9.						10.					
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	95424	$\frac{1}{3}$	97004	$\frac{27}{40}$	98565		100000	$\frac{1}{3}$	101424	$\frac{27}{40}$	102837
$\frac{1}{60}$	95505	$\frac{11}{32}$	052	$\frac{41}{60}$	603	$\frac{1}{60}$	100072	$\frac{11}{32}$	468	$\frac{41}{60}$	871
$\frac{1}{48}$	525	$\frac{7}{20}$	081	$\frac{11}{16}$	621	$\frac{1}{48}$	091	$\frac{7}{20}$	494	$\frac{11}{16}$	888
$\frac{1}{40}$	545	$\frac{17}{48}$	101	$\frac{7}{10}$	677	$\frac{1}{40}$	108	$\frac{17}{48}$	512	$\frac{7}{10}$	938
$\frac{1}{32}$	575	$\frac{11}{30}$	159	$\frac{17}{24}$	715	$\frac{1}{32}$	136	$\frac{11}{30}$	564	$\frac{17}{24}$	972
$\frac{1}{30}$	585	$\frac{3}{8}$	197	$\frac{43}{60}$	752	$\frac{1}{30}$	145	$\frac{3}{8}$	599	$\frac{43}{60}$	103006
$\frac{1}{24}$	625	$\frac{23}{60}$	236	$\frac{23}{32}$	761	$\frac{1}{24}$	181	$\frac{23}{60}$	634	$\frac{23}{32}$	014
$\frac{1}{20}$	665	$\frac{19}{48}$	294	$\frac{29}{40}$	789	$\frac{1}{20}$	217	$\frac{19}{48}$	686	$\frac{29}{40}$	040
$\frac{1}{16}$	725	$\frac{2}{5}$	313	$\frac{35}{48}$	808	$\frac{1}{16}$	271	$\frac{2}{5}$	703	$\frac{35}{48}$	057
$\frac{1}{15}$	745	$\frac{13}{32}$	342	$\frac{11}{15}$	826	$\frac{1}{15}$	289	$\frac{13}{32}$	729	$\frac{11}{15}$	074
$\frac{1}{40}$	785	$\frac{5}{12}$	390	$\frac{3}{32}$	900	$\frac{1}{40}$	325	$\frac{5}{12}$	773	$\frac{3}{32}$	141
$\frac{1}{12}$	825	$\frac{17}{40}$	428	$\frac{23}{30}$	975	$\frac{1}{12}$	361	$\frac{17}{40}$	808	$\frac{23}{30}$	208
$\frac{1}{32}$	874	$\frac{13}{30}$	467	$\frac{37}{48}$	993	$\frac{1}{32}$	405	$\frac{13}{30}$	842	$\frac{37}{48}$	225
$\frac{1}{10}$	904	$\frac{7}{16}$	486	$\frac{31}{40}$	99012	$\frac{1}{10}$	432	$\frac{7}{16}$	860	$\frac{31}{40}$	242
$\frac{5}{48}$	924	$\frac{9}{20}$	543	$\frac{25}{32}$	039	$\frac{5}{48}$	450	$\frac{9}{20}$	912	$\frac{25}{32}$	267
$\frac{7}{60}$	984	$\frac{11}{24}$	582	$\frac{47}{60}$	049	$\frac{7}{60}$	504	$\frac{11}{24}$	946	$\frac{47}{60}$	275
$\frac{1}{8}$	96023	$\frac{7}{15}$	620	$\frac{19}{24}$	086	$\frac{1}{8}$	540	$\frac{7}{15}$	981	$\frac{19}{24}$	309
$\frac{2}{15}$	063	$\frac{15}{32}$	629	$\frac{4}{5}$	123	$\frac{2}{15}$	575	$\frac{15}{32}$	989	$\frac{4}{5}$	342
$\frac{7}{48}$	122	$\frac{19}{40}$	658	$\frac{13}{16}$	178	$\frac{7}{48}$	629	$\frac{19}{40}$	102015	$\frac{13}{16}$	393
$\frac{3}{20}$	142	$\frac{23}{48}$	677	$\frac{49}{60}$	197	$\frac{3}{20}$	647	$\frac{23}{48}$	033	$\frac{49}{60}$	409
$\frac{5}{32}$	172	$\frac{29}{60}$	696	$\frac{33}{40}$	233	$\frac{5}{32}$	673	$\frac{29}{60}$	050	$\frac{33}{40}$	443
$\frac{1}{6}$	221	$\frac{1}{2}$	772	$\frac{5}{6}$	270	$\frac{1}{6}$	718	$\frac{1}{2}$	119	$\frac{5}{6}$	476
$\frac{7}{40}$	261	$\frac{31}{60}$	849	$\frac{27}{32}$	316	$\frac{7}{40}$	753	$\frac{31}{60}$	188	$\frac{27}{32}$	518
$\frac{11}{60}$	300	$\frac{25}{48}$	868	$\frac{17}{20}$	344	$\frac{11}{60}$	789	$\frac{25}{48}$	205	$\frac{17}{20}$	543
$\frac{3}{16}$	320	$\frac{21}{40}$	887	$\frac{41}{48}$	362	$\frac{3}{16}$	807	$\frac{21}{40}$	222	$\frac{41}{48}$	560
$\frac{1}{5}$	379	$\frac{17}{32}$	915	$\frac{13}{15}$	417	$\frac{1}{5}$	860	$\frac{17}{32}$	248	$\frac{13}{15}$	610
$\frac{5}{24}$	418	$\frac{8}{15}$	925	$\frac{7}{8}$	454	$\frac{5}{24}$	896	$\frac{8}{15}$	257	$\frac{7}{8}$	643
$\frac{13}{60}$	458	$\frac{13}{24}$	963	$\frac{53}{60}$	490	$\frac{13}{60}$	931	$\frac{13}{24}$	291	$\frac{53}{60}$	676
$\frac{7}{32}$	467	$\frac{11}{20}$	98000	$\frac{43}{48}$	545	$\frac{7}{32}$	940	$\frac{11}{20}$	325	$\frac{43}{48}$	726
$\frac{9}{40}$	497	$\frac{9}{16}$	057	$\frac{9}{10}$	564	$\frac{9}{40}$	966	$\frac{9}{16}$	377	$\frac{9}{10}$	743
$\frac{11}{48}$	516	$\frac{17}{30}$	076	$\frac{29}{32}$	591	$\frac{11}{48}$	984	$\frac{17}{30}$	394	$\frac{29}{32}$	768
$\frac{7}{30}$	536	$\frac{33}{40}$	114	$\frac{11}{22}$	637	$\frac{7}{30}$	101002	$\frac{33}{40}$	428	$\frac{11}{22}$	809
$\frac{1}{4}$	614	$\frac{7}{12}$	152	$\frac{27}{40}$	673	$\frac{1}{4}$	072	$\frac{7}{12}$	462	$\frac{27}{40}$	842
$\frac{4}{15}$	692	$\frac{19}{32}$	199	$\frac{14}{15}$	710	$\frac{4}{15}$	143	$\frac{19}{32}$	505	$\frac{14}{15}$	875
$\frac{13}{48}$	712	$\frac{3}{5}$	227	$\frac{15}{16}$	728	$\frac{13}{48}$	161	$\frac{3}{5}$	531	$\frac{15}{16}$	892
$\frac{11}{40}$	731	$\frac{29}{48}$	246	$\frac{19}{20}$	782	$\frac{11}{40}$	178	$\frac{29}{48}$	548	$\frac{19}{20}$	941
$\frac{9}{32}$	761	$\frac{27}{60}$	303	$\frac{7}{10}$	819	$\frac{9}{32}$	205	$\frac{27}{60}$	599	$\frac{7}{10}$	975
$\frac{17}{60}$	771	$\frac{5}{8}$	340	$\frac{22}{30}$	855	$\frac{17}{60}$	214	$\frac{5}{8}$	633	$\frac{22}{30}$	104008
$\frac{7}{24}$	809	$\frac{19}{30}$	378	$\frac{31}{32}$	864	$\frac{7}{24}$	249	$\frac{19}{30}$	667	$\frac{31}{32}$	016
$\frac{3}{10}$	848	$\frac{31}{48}$	434	$\frac{32}{40}$	891	$\frac{3}{10}$	284	$\frac{31}{48}$	718	$\frac{32}{40}$	040
$\frac{5}{16}$	907	$\frac{13}{20}$	453	$\frac{47}{48}$	910	$\frac{5}{16}$	336	$\frac{13}{20}$	735	$\frac{47}{48}$	057
$\frac{19}{60}$	926	$\frac{21}{32}$	481	$\frac{59}{60}$	928	$\frac{19}{60}$	354	$\frac{21}{32}$	760	$\frac{59}{60}$	074
$\frac{13}{40}$	965	$\frac{2}{3}$	528	$\frac{60}{60}$	100000	$\frac{13}{40}$	389	$\frac{2}{3}$	803	$\frac{60}{60}$	139

I3.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	III394	$\frac{1}{3}$	II2494	$\frac{27}{40}$	II3593
$\frac{1}{60}$	III400	$\frac{11}{32}$	528	$\frac{41}{60}$	619
$\frac{1}{49}$	464	$\frac{7}{20}$	548	$\frac{11}{16}$	632
$\frac{1}{40}$	478	$\frac{17}{48}$	562	$\frac{7}{10}$	672
$\frac{1}{32}$	499	$\frac{11}{30}$	602	$\frac{117}{24}$	699
$\frac{1}{30}$	506	$\frac{3}{8}$	629	$\frac{43}{60}$	725
$\frac{1}{24}$	533	$\frac{23}{60}$	657	$\frac{23}{32}$	731
$\frac{1}{20}$	561	$\frac{19}{48}$	697	$\frac{22}{40}$	751
$\frac{1}{16}$	603	$\frac{2}{5}$	710	$\frac{35}{48}$	765
$\frac{1}{16}$	617	$\frac{13}{32}$	733	$\frac{11}{15}$	778
$\frac{3}{40}$	644	$\frac{5}{12}$	765	$\frac{3}{4}$	830
$\frac{1}{12}$	672	$\frac{17}{40}$	791		883
$\frac{3}{32}$	706	$\frac{13}{30}$	819	$\frac{3}{32}$	896
$\frac{1}{10}$	727	$\frac{7}{16}$	832	$\frac{1}{10}$	909
$\frac{5}{48}$	741	$\frac{9}{20}$	872	$\frac{5}{48}$	929
$\frac{7}{60}$	782	$\frac{11}{24}$	899	$\frac{7}{60}$	936
$\frac{1}{8}$	810	$\frac{7}{15}$	926	$\frac{1}{8}$	962
$\frac{2}{15}$	838	$\frac{15}{32}$	933	$\frac{2}{15}$	988
$\frac{7}{48}$	879	$\frac{19}{40}$	953	$\frac{7}{48}$	II4027
$\frac{3}{20}$	893	$\frac{23}{48}$	966	$\frac{3}{20}$	040
$\frac{5}{32}$	913	$\frac{22}{60}$	980	$\frac{5}{32}$	067
$\frac{5}{67}$	948	$\frac{1}{2}$	II3033	$\frac{1}{67}$	093
$\frac{7}{40}$	975	$\frac{31}{60}$	087	$\frac{7}{40}$	125
$\frac{11}{60}$	II2003	$\frac{25}{48}$	100	$\frac{11}{60}$	145
$\frac{3}{16}$	016	$\frac{21}{40}$	114	$\frac{3}{16}$	158
$\frac{1}{5}$	057	$\frac{17}{32}$	134	$\frac{1}{5}$	197
$\frac{5}{24}$	085	$\frac{8}{15}$	141	$\frac{5}{24}$	223
$\frac{13}{60}$	112	$\frac{13}{24}$	167	$\frac{13}{60}$	250
$\frac{7}{32}$	119	$\frac{11}{20}$	194	$\frac{7}{32}$	289
$\frac{2}{40}$	140	$\frac{9}{16}$	234	$\frac{2}{40}$	301
$\frac{11}{48}$	153	$\frac{17}{30}$	247	$\frac{11}{48}$	321
$\frac{7}{30}$	167	$\frac{30}{40}$	274	$\frac{7}{30}$	354
$\frac{1}{4}$	222	$\frac{7}{12}$	301	$\frac{1}{4}$	380
$\frac{4}{15}$	276	$\frac{19}{32}$	334	$\frac{4}{15}$	406
$\frac{13}{48}$	290	$\frac{3}{5}$	354	$\frac{13}{48}$	418
$\frac{11}{40}$	303	$\frac{29}{48}$	367	$\frac{11}{40}$	457
$\frac{9}{32}$	324	$\frac{37}{60}$	407	$\frac{9}{32}$	483
$\frac{17}{60}$	331	$\frac{5}{8}$	434	$\frac{17}{60}$	509
$\frac{7}{24}$	358	$\frac{19}{30}$	460	$\frac{7}{24}$	516
$\frac{3}{10}$	385	$\frac{31}{48}$	500	$\frac{3}{10}$	535
$\frac{5}{16}$	426	$\frac{12}{20}$	513	$\frac{5}{16}$	548
$\frac{19}{60}$	440	$\frac{21}{32}$	533	$\frac{19}{60}$	561
$\frac{13}{60}$	467	$\frac{2}{3}$	566	$\frac{13}{60}$	613

I4.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	II4613	$\frac{1}{3}$	II5635	$\frac{27}{40}$	II6658
$\frac{1}{60}$	II4665	$\frac{11}{32}$	666	$\frac{41}{60}$	683
$\frac{1}{43}$	678	$\frac{7}{20}$	685	$\frac{11}{16}$	695
$\frac{1}{40}$	690	$\frac{17}{48}$	698	$\frac{7}{10}$	732
$\frac{1}{32}$	710	$\frac{11}{30}$	736	$\frac{117}{24}$	756
$\frac{1}{30}$	716	$\frac{3}{8}$	761	$\frac{43}{60}$	781
$\frac{1}{24}$	742	$\frac{23}{60}$	786	$\frac{23}{32}$	787
$\frac{1}{20}$	768	$\frac{19}{48}$	824	$\frac{22}{40}$	806
$\frac{1}{16}$	806	$\frac{2}{5}$	836	$\frac{35}{48}$	818
$\frac{1}{15}$	819	$\frac{13}{32}$	855	$\frac{11}{15}$	830
$\frac{3}{40}$	845	$\frac{5}{12}$	887	$\frac{3}{4}$	879
$\frac{1}{12}$	871	$\frac{17}{40}$	912	$\frac{17}{40}$	923
$\frac{3}{32}$	903	$\frac{13}{30}$	937	$\frac{3}{32}$	941
$\frac{1}{10}$	922	$\frac{7}{16}$	949	$\frac{1}{10}$	953
$\frac{5}{48}$	935	$\frac{9}{20}$	987	$\frac{5}{48}$	971
$\frac{7}{60}$	973	$\frac{11}{24}$	II6012	$\frac{7}{60}$	977
$\frac{1}{8}$	999	$\frac{7}{15}$	037	$\frac{1}{8}$	II7002
$\frac{2}{15}$	II5025	$\frac{15}{32}$	043	$\frac{2}{15}$	026
$\frac{7}{48}$	063	$\frac{19}{40}$	062	$\frac{7}{48}$	063
$\frac{3}{20}$	076	$\frac{23}{48}$	074	$\frac{3}{20}$	075
$\frac{5}{32}$	095	$\frac{22}{60}$	087	$\frac{5}{32}$	099
$\frac{1}{67}$	127	$\frac{1}{2}$	137	$\frac{1}{67}$	124
$\frac{7}{40}$	152	$\frac{31}{60}$	187	$\frac{7}{40}$	154
$\frac{11}{60}$	178	$\frac{25}{48}$	199	$\frac{11}{60}$	173
$\frac{3}{16}$	191	$\frac{21}{40}$	212	$\frac{3}{16}$	185
$\frac{1}{5}$	229	$\frac{17}{32}$	230	$\frac{1}{5}$	221
$\frac{5}{24}$	254	$\frac{8}{15}$	237	$\frac{5}{24}$	246
$\frac{13}{60}$	280	$\frac{13}{24}$	262	$\frac{13}{60}$	270
$\frac{7}{32}$	286	$\frac{11}{20}$	286	$\frac{7}{32}$	307
$\frac{2}{40}$	305	$\frac{9}{16}$	324	$\frac{2}{40}$	319
$\frac{11}{48}$	318	$\frac{17}{30}$	336	$\frac{11}{48}$	337
$\frac{7}{30}$	331	$\frac{23}{40}$	361	$\frac{7}{30}$	367
$\frac{1}{4}$	381	$\frac{7}{12}$	386	$\frac{1}{4}$	391
$\frac{4}{15}$	432	$\frac{19}{32}$	417	$\frac{4}{15}$	416
$\frac{13}{48}$	445	$\frac{3}{5}$	435	$\frac{13}{48}$	428
$\frac{11}{40}$	458	$\frac{29}{48}$	448	$\frac{11}{40}$	464
$\frac{9}{32}$	477	$\frac{37}{60}$	485	$\frac{9}{32}$	488
$\frac{17}{60}$	483	$\frac{5}{8}$	510	$\frac{17}{60}$	513
$\frac{7}{24}$	508	$\frac{19}{30}$	534	$\frac{7}{24}$	519
$\frac{3}{10}$	534	$\frac{31}{48}$	572	$\frac{3}{10}$	537
$\frac{5}{16}$	572	$\frac{12}{20}$	584	$\frac{5}{16}$	549
$\frac{19}{60}$	584	$\frac{21}{32}$	602	$\frac{19}{60}$	561
$\frac{13}{40}$	609	$\frac{2}{3}$	633	$\frac{13}{40}$	609

15.			16.		
B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.
117609	118564	119521	120412	121308	122207
117657	593	544	120457	335	228
670	611	555	469	352	239
681	623	590	480	363	272
700	658	613	497	396	293
706	682	636	503	418	315
730	705	642	525	440	320
754	740	659	548	473	337
790	752	671	581	484	348
802	770	682	593	501	358
826	799	728	615	529	401
850	823	774	638	551	445
880	846	786	666	573	456
898	858	797	683	584	466
910	893	814	694	617	482
946	916	820	728	639	488
370	940	843	750	661	510
994	946	866	773	666	531
118029	963	900	806	683	563
041	975	912	817	694	574
059	987	934	834	705	596
089	119033	957	862	748	617
113	080	986	884	792	644
137	092	120003	907	803	660
149	103	014	918	814	671
184	121	049	952	831	703
208	127	071	974	836	724
232	150	094	996	858	746
238	173	128	121002	880	778
256	208	140	018	913	789
268	220	157	030	924	805
280	243	185	041	945	832
327	266	208	085	967	853
375	295	231	130	994	874
386	312	242	141	122011	885
398	324	276	152	022	917
416	359	299	169	055	938
422	382	322	174	076	960
446	405	327	197	098	965
469	440	344	219	131	981
505	451	356	252	141	992
517	469	367	263	158	123002
540	498	412	285	185	045

17.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	123045	$\frac{1}{3}$	123888	$\frac{2}{7}$	124736
$\frac{1}{60}$	123088	$\frac{11}{32}$	914	$\frac{41}{60}$	757
$\frac{1}{48}$	098	$\frac{7}{20}$	930	$\frac{11}{26}$	767
$\frac{1}{40}$	109	$\frac{17}{48}$	941	$\frac{7}{10}$	797
$\frac{1}{32}$	125	$\frac{11}{30}$	972	$\frac{17}{10}$	818
$\frac{1}{30}$	130	$\frac{3}{8}$	992	$\frac{24}{10}$	838
$\frac{1}{24}$	151	$\frac{23}{60}$	124013	$\frac{23}{10}$	843
$\frac{1}{20}$	172	$\frac{19}{48}$	045	$\frac{29}{40}$	859
$\frac{1}{16}$	204	$\frac{2}{5}$	055	$\frac{35}{48}$	869
$\frac{1}{15}$	215	$\frac{13}{32}$	071	$\frac{11}{15}$	879
$\frac{3}{40}$	236	$\frac{5}{12}$	097	$\frac{3}{4}$	920
$\frac{1}{12}$	257	$\frac{17}{40}$	117	$\frac{23}{10}$	961
$\frac{3}{32}$	284	$\frac{11}{30}$	138	$\frac{27}{48}$	971
$\frac{1}{10}$	300	$\frac{7}{16}$	148	$\frac{31}{40}$	981
$\frac{5}{48}$	310	$\frac{9}{20}$	180	$\frac{25}{32}$	996
$\frac{7}{60}$	342	$\frac{11}{24}$	200	$\frac{47}{60}$	125001
$\frac{1}{8}$	363	$\frac{8}{15}$	221	$\frac{19}{24}$	022
$\frac{2}{15}$	384	$\frac{15}{32}$	226	$\frac{4}{5}$	042
$\frac{7}{48}$	416	$\frac{19}{40}$	242	$\frac{13}{16}$	072
$\frac{3}{20}$	426	$\frac{23}{48}$	252	$\frac{59}{60}$	083
$\frac{5}{32}$	442	$\frac{29}{60}$	263	$\frac{63}{40}$	103
$\frac{1}{6}$	469	$\frac{1}{2}$	304	$\frac{5}{6}$	123
$\frac{7}{40}$	490	$\frac{31}{60}$	345	$\frac{27}{32}$	149
$\frac{11}{60}$	511	$\frac{25}{48}$	356	$\frac{17}{20}$	164
$\frac{3}{16}$	521	$\frac{21}{40}$	366	$\frac{41}{48}$	174
$\frac{1}{5}$	553	$\frac{17}{32}$	381	$\frac{13}{15}$	204
$\frac{5}{24}$	574	$\frac{8}{15}$	387	$\frac{7}{8}$	225
$\frac{13}{60}$	595	$\frac{13}{24}$	407	$\frac{53}{60}$	245
$\frac{7}{32}$	600	$\frac{11}{20}$	428	$\frac{43}{48}$	275
$\frac{9}{40}$	616	$\frac{9}{16}$	459	$\frac{9}{10}$	285
$\frac{11}{48}$	627	$\frac{17}{30}$	469	$\frac{29}{32}$	300
$\frac{7}{30}$	637	$\frac{23}{40}$	490	$\frac{11}{30}$	326
$\frac{1}{4}$	679	$\frac{7}{12}$	510	$\frac{127}{40}$	346
$\frac{4}{15}$	721	$\frac{19}{32}$	536	$\frac{14}{15}$	366
$\frac{13}{48}$	731	$\frac{3}{5}$	551	$\frac{15}{16}$	376
$\frac{11}{40}$	742	$\frac{29}{48}$	562	$\frac{19}{20}$	406
$\frac{9}{32}$	758	$\frac{37}{60}$	593	$\frac{23}{32}$	427
$\frac{17}{60}$	763	$\frac{5}{8}$	613	$\frac{24}{30}$	447
$\frac{7}{24}$	784	$\frac{19}{30}$	634	$\frac{31}{32}$	452
$\frac{3}{10}$	805	$\frac{31}{48}$	664	$\frac{39}{40}$	467
$\frac{5}{16}$	836	$\frac{13}{20}$	674	$\frac{47}{48}$	477
$\frac{19}{60}$	847	$\frac{21}{32}$	690	$\frac{59}{60}$	487
$\frac{13}{40}$	867	$\frac{2}{3}$	716	$\frac{60}{60}$	527

18.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	125527	$\frac{1}{3}$	126324	$\frac{27}{40}$	127126
$\frac{1}{60}$	125568	$\frac{11}{32}$	349	$\frac{41}{60}$	146
$\frac{1}{48}$	578	$\frac{7}{20}$	364	$\frac{11}{16}$	155
$\frac{1}{40}$	588	$\frac{17}{48}$	374	$\frac{7}{10}$	184
$\frac{1}{32}$	603	$\frac{11}{30}$	403	$\frac{17}{10}$	204
$\frac{1}{30}$	608	$\frac{2}{8}$	423	$\frac{24}{10}$	223
$\frac{1}{24}$	628	$\frac{23}{60}$	443	$\frac{33}{10}$	228
$\frac{1}{20}$	648	$\frac{19}{48}$	472	$\frac{29}{40}$	242
$\frac{1}{16}$	678	$\frac{2}{5}$	482	$\frac{58}{40}$	252
$\frac{1}{15}$	688	$\frac{13}{32}$	497	$\frac{11}{15}$	262
$\frac{3}{40}$	708	$\frac{5}{12}$	521	$\frac{3}{4}$	300
$\frac{1}{12}$	728	$\frac{17}{40}$	541	$\frac{37}{10}$	339
$\frac{3}{32}$	753	$\frac{13}{30}$	561	$\frac{48}{10}$	348
$\frac{1}{10}$	768	$\frac{7}{16}$	570	$\frac{31}{40}$	358
$\frac{5}{48}$	778	$\frac{9}{20}$	600	$\frac{25}{32}$	372
$\frac{7}{60}$	808	$\frac{11}{24}$	619	$\frac{47}{60}$	377
$\frac{1}{8}$	828	$\frac{8}{15}$	639	$\frac{19}{24}$	397
$\frac{2}{15}$	848	$\frac{15}{32}$	644	$\frac{4}{5}$	416
$\frac{7}{48}$	878	$\frac{19}{40}$	658	$\frac{13}{16}$	445
$\frac{3}{20}$	888	$\frac{23}{48}$	668	$\frac{49}{60}$	454
$\frac{5}{32}$	903	$\frac{29}{60}$	678	$\frac{33}{40}$	474
$\frac{1}{6}$	928	$\frac{1}{2}$	717	$\frac{5}{6}$	493
$\frac{7}{40}$	947	$\frac{31}{60}$	756	$\frac{27}{32}$	517
$\frac{11}{60}$	967	$\frac{25}{48}$	766	$\frac{127}{120}$	531
$\frac{3}{16}$	977	$\frac{21}{40}$	776	$\frac{41}{48}$	541
$\frac{1}{5}$	126007	$\frac{17}{32}$	790	$\frac{13}{15}$	570
$\frac{5}{24}$	027	$\frac{8}{15}$	795	$\frac{7}{8}$	589
$\frac{13}{60}$	047	$\frac{13}{24}$	815	$\frac{53}{60}$	608
$\frac{7}{32}$	052	$\frac{11}{20}$	834	$\frac{43}{48}$	637
$\frac{9}{40}$	067	$\frac{9}{16}$	864	$\frac{9}{10}$	646
$\frac{11}{48}$	077	$\frac{17}{30}$	874	$\frac{29}{32}$	661
$\frac{7}{30}$	087	$\frac{23}{40}$	893	$\frac{31}{120}$	685
$\frac{1}{4}$	126	$\frac{7}{12}$	912	$\frac{37}{40}$	704
$\frac{4}{15}$	166	$\frac{19}{32}$	937	$\frac{14}{15}$	723
$\frac{13}{48}$	176	$\frac{3}{5}$	951	$\frac{15}{16}$	732
$\frac{11}{40}$	186	$\frac{29}{48}$	961	$\frac{12}{10}$	761
$\frac{9}{32}$	201	$\frac{37}{60}$	990	$\frac{23}{32}$	780
$\frac{17}{60}$	206	$\frac{5}{8}$	127010	$\frac{24}{30}$	799
$\frac{7}{24}$	225	$\frac{19}{30}$	029	$\frac{21}{32}$	804
$\frac{3}{10}$	245	$\frac{23}{48}$	058	$\frac{29}{40}$	818
$\frac{5}{16}$	275	$\frac{13}{20}$	068	$\frac{47}{48}$	828
$\frac{19}{60}$	285	$\frac{21}{32}$	082	$\frac{59}{60}$	837
$\frac{13}{40}$	304	$\frac{2}{3}$	107	$\frac{60}{60}$	875

19.			20.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
127875	$\frac{1}{3}$	128631	$\frac{27}{40}$	129391	$\frac{1}{3}$
127914	$\frac{11}{32}$	654	$\frac{41}{60}$	410	$\frac{1}{60}$
923	$\frac{7}{20}$	668	$\frac{11}{16}$	419	$\frac{1}{48}$
932	$\frac{17}{48}$	678	$\frac{7}{10}$	447	$\frac{1}{40}$
947	$\frac{11}{30}$	706	$\frac{117}{124}$	465	$\frac{1}{32}$
952	$\frac{5}{8}$	724	$\frac{43}{60}$	483	$\frac{1}{30}$
971	$\frac{23}{60}$	743	$\frac{23}{60}$	488	$\frac{1}{24}$
990	$\frac{19}{48}$	771	$\frac{22}{40}$	502	$\frac{1}{20}$
128018	$\frac{2}{5}$	780	$\frac{35}{48}$	511	$\frac{1}{16}$
028	$\frac{13}{32}$	794	$\frac{11}{15}$	520	$\frac{1}{15}$
046	$\frac{5}{12}$	818	$\frac{3}{4}$	557	$\frac{3}{40}$
066	$\frac{17}{40}$	836	$\frac{23}{30}$	593	$\frac{1}{12}$
089	$\frac{13}{30}$	855	$\frac{37}{48}$	603	$\frac{3}{32}$
103	$\frac{7}{16}$	864	$\frac{31}{40}$	612	$\frac{1}{10}$
113	$\frac{9}{20}$	892	$\frac{25}{32}$	625	$\frac{5}{48}$
141	$\frac{11}{24}$	911	$\frac{47}{60}$	630	$\frac{7}{60}$
160	$\frac{7}{15}$	929	$\frac{19}{24}$	648	$\frac{1}{8}$
179	$\frac{15}{32}$	934	$\frac{4}{5}$	667	$\frac{2}{15}$
208	$\frac{12}{40}$	948	$\frac{13}{16}$	694	$\frac{7}{48}$
217	$\frac{23}{48}$	957	$\frac{49}{60}$	703	$\frac{3}{20}$
231	$\frac{22}{60}$	966	$\frac{33}{40}$	721	$\frac{5}{32}$
255	$\frac{1}{2}$	129003	$\frac{5}{6}$	740	$\frac{1}{6}$
274	$\frac{31}{60}$	041	$\frac{27}{32}$	762	$\frac{7}{40}$
293	$\frac{25}{48}$	050	$\frac{17}{20}$	776	$\frac{11}{60}$
302	$\frac{21}{40}$	059	$\frac{41}{48}$	785	$\frac{3}{16}$
330	$\frac{17}{32}$	073	$\frac{13}{15}$	813	$\frac{1}{5}$
349	$\frac{8}{15}$	078	$\frac{7}{8}$	831	$\frac{5}{24}$
368	$\frac{13}{24}$	096	$\frac{3}{60}$	849	$\frac{13}{60}$
373	$\frac{11}{32}$	115	$\frac{43}{48}$	876	$\frac{7}{32}$
387	$\frac{9}{16}$	142	$\frac{9}{10}$	885	$\frac{9}{40}$
396	$\frac{17}{48}$	152	$\frac{10}{32}$	899	$\frac{11}{28}$
406	$\frac{30}{40}$	170	$\frac{11}{12}$	922	$\frac{7}{30}$
443	$\frac{7}{12}$	189	$\frac{34}{40}$	940	$\frac{1}{4}$
481	$\frac{12}{32}$	212	$\frac{14}{15}$	958	$\frac{4}{15}$
490	$\frac{3}{5}$	226	$\frac{15}{16}$	967	$\frac{13}{48}$
499	$\frac{29}{48}$	235	$\frac{12}{20}$	994	$\frac{11}{40}$
514	$\frac{27}{60}$	263	$\frac{23}{24}$	130013	$\frac{2}{32}$
518	$\frac{5}{8}$	281	$\frac{22}{30}$	031	$\frac{17}{60}$
537	$\frac{19}{30}$	300	$\frac{33}{32}$	035	$\frac{7}{24}$
556	$\frac{31}{40}$	327	$\frac{32}{40}$	049	$\frac{3}{10}$
584	$\frac{13}{20}$	336	$\frac{47}{48}$	058	$\frac{5}{16}$
593	$\frac{21}{32}$	350	$\frac{50}{60}$	067	$\frac{19}{60}$
612	$\frac{23}{30}$	373	$\frac{60}{60}$	103	$\frac{13}{40}$
130103	$\frac{1}{3}$	130139	$\frac{11}{32}$	148	$\frac{7}{20}$
148	$\frac{17}{48}$	157	$\frac{11}{30}$	171	$\frac{3}{8}$
175	$\frac{23}{60}$	194	$\frac{19}{48}$	211	$\frac{2}{5}$
248	$\frac{32}{100}$	239	$\frac{13}{32}$	248	$\frac{5}{13}$
266	$\frac{17}{40}$	284	$\frac{13}{30}$	266	$\frac{5}{13}$
284	$\frac{140}{170}$	306	$\frac{13}{30}$	284	$\frac{140}{170}$
306	$\frac{13}{30}$	320	$\frac{7}{16}$	306	$\frac{13}{30}$
320	$\frac{7}{16}$	329	$\frac{9}{20}$	320	$\frac{7}{16}$
329	$\frac{9}{20}$	356	$\frac{11}{24}$	329	$\frac{9}{20}$
356	$\frac{11}{24}$	374	$\frac{7}{15}$	356	$\frac{11}{24}$
374	$\frac{7}{15}$	392	$\frac{15}{32}$	374	$\frac{7}{15}$
392	$\frac{15}{32}$	419	$\frac{19}{40}$	392	$\frac{15}{32}$
419	$\frac{19}{40}$	428	$\frac{23}{48}$	419	$\frac{19}{40}$
428	$\frac{23}{48}$	441	$\frac{29}{60}$	428	$\frac{23}{48}$
441	$\frac{29}{60}$	464	$\frac{1}{2}$	441	$\frac{29}{60}$
464	$\frac{1}{2}$	481	$\frac{31}{60}$	464	$\frac{1}{2}$
481	$\frac{31}{60}$	499	$\frac{25}{48}$	481	$\frac{31}{60}$
499	$\frac{25}{48}$	508	$\frac{21}{40}$	499	$\frac{25}{48}$
508	$\frac{21}{40}$	535	$\frac{17}{32}$	508	$\frac{21}{40}$
535	$\frac{17}{32}$	553	$\frac{8}{15}$	535	$\frac{17}{32}$
553	$\frac{8}{15}$	571	$\frac{13}{24}$	553	$\frac{8}{15}$
571	$\frac{13}{24}$	575	$\frac{11}{20}$	571	$\frac{13}{24}$
575	$\frac{11}{20}$	589	$\frac{9}{16}$	575	$\frac{11}{20}$
589	$\frac{9}{16}$	598	$\frac{17}{30}$	589	$\frac{9}{16}$
598	$\frac{17}{30}$	607	$\frac{23}{40}$	598	$\frac{17}{30}$
607	$\frac{23}{40}$	643	$\frac{7}{12}$	607	$\frac{23}{40}$
643	$\frac{7}{12}$	678	$\frac{19}{32}$	643	$\frac{7}{12}$
678	$\frac{19}{32}$	687	$\frac{3}{5}$	678	$\frac{19}{32}$
687	$\frac{3}{5}$	696	$\frac{29}{48}$	687	$\frac{3}{5}$
696	$\frac{29}{48}$	709	$\frac{37}{60}$	696	$\frac{29}{48}$
709	$\frac{37}{60}$	714	$\frac{5}{8}$	709	$\frac{37}{60}$
714	$\frac{5}{8}$	732	$\frac{19}{30}$	714	$\frac{5}{8}$
732	$\frac{19}{30}$	750	$\frac{31}{48}$	732	$\frac{19}{30}$
750	$\frac{31}{48}$	776	$\frac{13}{20}$	750	$\frac{31}{48}$
776	$\frac{13}{20}$	785	$\frac{21}{32}$	776	$\frac{13}{20}$
785	$\frac{21}{32}$	803	$\frac{2}{3}$	785	$\frac{21}{32}$
803	$\frac{2}{3}$	130821	$\frac{27}{40}$	803	$\frac{2}{3}$
130821	$\frac{27}{40}$	843	$\frac{41}{60}$	130821	$\frac{27}{40}$
843	$\frac{41}{60}$	856	$\frac{11}{16}$	843	$\frac{41}{60}$
856	$\frac{11}{16}$	865	$\frac{7}{10}$	856	$\frac{11}{16}$
865	$\frac{7}{10}$	892	$\frac{17}{24}$	865	$\frac{7}{10}$
892	$\frac{17}{24}$	910	$\frac{43}{60}$	892	$\frac{17}{24}$
910	$\frac{43}{60}$	928	$\frac{23}{32}$	910	$\frac{43}{60}$
928	$\frac{23}{32}$	954	$\frac{29}{40}$	928	$\frac{23}{32}$
954	$\frac{29}{40}$	963	$\frac{35}{48}$	954	$\frac{29}{40}$
963	$\frac{35}{48}$	976	$\frac{11}{15}$	963	$\frac{35}{48}$
976	$\frac{11}{15}$	999	$\frac{3}{4}$	976	$\frac{11}{15}$
999	$\frac{3}{4}$	131016	$\frac{23}{30}$	999	$\frac{3}{4}$
131016	$\frac{23}{30}$	034	$\frac{37}{48}$	131016	$\frac{23}{30}$
034	$\frac{37}{48}$	043	$\frac{31}{40}$	034	$\frac{37}{48}$
043	$\frac{31}{40}$	069	$\frac{25}{32}$	043	$\frac{31}{40}$
069	$\frac{25}{32}$	087	$\frac{47}{60}$	069	$\frac{25}{32}$
087	$\frac{47}{60}$	105	$\frac{12}{24}$	087	$\frac{47}{60}$
105	$\frac{12}{24}$	109	$\frac{4}{5}$	105	$\frac{12}{24}$
109	$\frac{4}{5}$	122	$\frac{13}{16}$	109	$\frac{4}{5}$
122	$\frac{13}{16}$	131	$\frac{49}{60}$	122	$\frac{13}{16}$
131	$\frac{49}{60}$	140	$\frac{33}{40}$	131	$\frac{49}{60}$
140	$\frac{33}{40}$	175	$\frac{5}{6}$	140	$\frac{33}{40}$
175	$\frac{5}{6}$	211	$\frac{27}{32}$	175	$\frac{5}{6}$
211	$\frac{27}{32}$	220	$\frac{17}{20}$	211	$\frac{27}{32}$
220	$\frac{17}{20}$	228	$\frac{41}{48}$	220	$\frac{17}{20}$
228	$\frac{41}{48}$	242	$\frac{13}{15}$	228	$\frac{41}{48}$
242	$\frac{13}{15}$	246	$\frac{1}{8}$	242	$\frac{13}{15}$
246	$\frac{1}{8}$	264	$\frac{53}{60}$	246	$\frac{1}{8}$
264	$\frac{53}{60}$	281	$\frac{43}{48}$	264	$\frac{53}{60}$
281	$\frac{43}{48}$	308	$\frac{9}{10}$	281	$\frac{43}{48}$
308	$\frac{9}{10}$	317	$\frac{29}{32}$	308	$\frac{9}{10}$
317	$\frac{29}{32}$	334	$\frac{11}{12}$	317	$\frac{29}{32}$
334	$\frac{11}{12}$	352	$\frac{37}{40}$	334	$\frac{11}{12}$
352	$\frac{37}{40}$	374	$\frac{14}{15}$	352	$\frac{37}{40}$
374	$\frac{14}{15}$	387	$\frac{15}{16}$	374	$\frac{14}{15}$
387	$\frac{15}{16}$	396	$\frac{19}{20}$	387	$\frac{15}{16}$
396	$\frac{19}{20}$	422	$\frac{23}{24}$	396	$\frac{19}{20}$
422	$\frac{23}{24}$	439	$\frac{29}{30}$	422	$\frac{23}{24}$
439	$\frac{29}{30}$	457	$\frac{31}{32}$	439	$\frac{29}{30}$
457	$\frac{31}{32}$	483	$\frac{39}{40}$	457	$\frac{31}{32}$
483	$\frac{39}{40}$	492	$\frac{47}{48}$	483	$\frac{39}{40}$
492	$\frac{47}{48}$	505	$\frac{52}{60}$	492	$\frac{47}{48}$
505	$\frac{52}{60}$	527	$\frac{60}{60}$	505	$\frac{52}{60}$
527	$\frac{60}{60}$	131545	$\frac{27}{40}$	527	$\frac{60}{60}$
131545	$\frac{27}{40}$	562	$\frac{41}{60}$	131545	$\frac{27}{40}$
562	$\frac{41}{60}$	571	$\frac{11}{16}$	562	$\frac{41}{60}$
571	$\frac{11}{16}$	597	$\frac{7}{10}$	571	$\frac{11}{16}$
597	$\frac{7}{10}$	615	$\frac{17}{24}$	597	$\frac{7}{10}$
615	$\frac{17}{24}$	632	$\frac{43}{60}$	615	$\frac{17}{24}$
632	$\frac{43}{60}$	636	$\frac{23}{32}$	632	$\frac{43}{60}$
636	$\frac{23}{32}$	649	$\frac{29}{40}$	636	$\frac{23}{32}$
649	$\frac{29}{40}$	658	$\frac{35}{48}$	649	$\frac{29}{40}$
658	$\frac{35}{48}$	667	$\frac{11}{15}$	658	$\frac{35}{48}$
667	$\frac{11}{15}$	702	$\frac{3}{4}$	667	$\frac{11}{15}$
702	$\frac{3}{4}$	737	$\frac{23}{30}$	702	$\frac{3}{4}$
737	$\frac{23}{30}$	746	$\frac{37}{48}$	737	$\frac{23}{30}$
746	$\frac{37}{48}$	754	$\frac{31}{40}$	746	$\frac{37}{48}$
754	$\frac{31}{40}$	767	$\frac{25}{32}$	754	$\frac{31}{40}$
767	$\frac{25}{32}$	772	$\frac{47}{60}$	767	$\frac{25}{32}$
772	$\frac{47}{60}$	789	$\frac{12}{24}$	772	$\frac{47}{60}$
789	$\frac{12}{24}$	806	$\frac{4}{5}$	789	$\frac{12}{24}$
806	$\frac{4}{5}$	832	$\frac{13}{16}$	806	$\frac{4}{5}$
832	$\frac{13}{16}$	841	$\frac{49}{60}$	832	$\frac{13}{16}$
841	$\frac{49}{60}$	859	$\frac{33}{40}$	841	$\frac{49}{60}$
859	$\frac{33}{40}$	876	$\frac{5}{6}$	859	$\frac{33}{40}$
876	$\frac{5}{6}$	898	$\frac{27}{32}$	876	$\frac{5}{6}$
898	$\frac{27}{32}$	911	$\frac{17}{20}$	898	$\frac{27}{32}$
911	$\frac{17}{20}$	919	$\frac{41}{48}$	911	$\frac{17}{20}$
919	$\frac{41}{48}$	945	$\frac{13}{15}$	919	$\frac{41}{48}$
945	$\frac{13}{15}$	963	$\frac{1}{8}$	945	$\frac{13}{15}$
963	$\frac{1}{8}$	980	$\frac{53}{60}$	963	$\frac{1}{8}$
980	$\frac{53}{60}$	132006	$\frac{23}{30}$	980	$\frac{53}{60}$
132006	$\frac{23}{30}$	015	$\frac{9}{10}$	132006	$\frac{23}{30}$
015	$\frac{9}{10}$	028	$\frac{13}{32}$	015	$\frac{9}{10}$
028	$\frac{13}{32}$	049	$\frac{11}{12}$	028	$\frac{13}{32}$
049	$\frac{11}{12}$	067	$\frac{37}{40}$	049	$\frac{11}{12}$
067	$\frac{37}{40}$	084	$\frac{14}{15}$	067	$\frac{37}{40}$
084	$\frac{14}{15}$	092	$\frac{15}{16}$	084	$\frac{14}{15}$
092	$\frac{15}{16}$	118	$\frac{19}{20}$	092	$\frac{15}{16}$
118	$\frac{19}{20}$	136	$\frac{23}{24}$	118	$\frac{19}{20}$
136	$\frac{23}{24}$	153	$\frac{29}{30}$	136	$\frac{23}{24}$
153	$\frac{29}{30}$	157	$\frac{31}{32}$	153	$\frac{29}{30}$
157	$\frac{31}{32}$	170	$\frac{39}{40}$	157	$\frac{31}{32}$
170	$\frac{39}{40}$	179	$\frac{47}{48}$	170	$\frac{39}{40}$
179	$\frac{47}{48}$	188	$\frac{52}{60$		

21.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	132222	$\frac{1}{3}$	132906	$\frac{2}{40}$	133596
$\frac{1}{60}$	132257	$\frac{1}{32}$	927	$\frac{4}{60}$	613
$\frac{1}{48}$	265	$\frac{7}{20}$	940	$\frac{1}{16}$	621
$\frac{1}{40}$	274	$\frac{1}{17}$	948	$\frac{7}{10}$	646
$\frac{1}{32}$	287	$\frac{1}{30}$	974	$\frac{1}{17}$	663
$\frac{1}{30}$	291	$\frac{3}{8}$	991	$\frac{2}{42}$	679
$\frac{1}{24}$	308	$\frac{2}{60}$	133008	$\frac{2}{32}$	683
$\frac{1}{20}$	325	$\frac{1}{48}$	033	$\frac{1}{20}$	696
$\frac{1}{16}$	351	$\frac{2}{5}$	041	$\frac{1}{16}$	704
$\frac{1}{15}$	360	$\frac{1}{32}$	954	$\frac{1}{15}$	713
$\frac{1}{40}$	377	$\frac{5}{12}$	075	$\frac{3}{40}$	746
$\frac{1}{12}$	394	$\frac{1}{10}$	092	$\frac{1}{12}$	779
$\frac{1}{32}$	415	$\frac{1}{30}$	109	$\frac{3}{32}$	788
$\frac{1}{10}$	428	$\frac{7}{16}$	117	$\frac{1}{10}$	796
$\frac{5}{48}$	437	$\frac{9}{20}$	143	$\frac{5}{48}$	808
$\frac{7}{60}$	463	$\frac{1}{11}$	160	$\frac{7}{60}$	813
$\frac{1}{8}$	480	$\frac{2}{24}$	177	$\frac{1}{8}$	829
$\frac{2}{15}$	497	$\frac{1}{15}$	181	$\frac{2}{15}$	846
$\frac{7}{48}$	523	$\frac{1}{19}$	193	$\frac{7}{48}$	871
$\frac{3}{20}$	531	$\frac{2}{40}$	202	$\frac{3}{20}$	879
$\frac{5}{32}$	544	$\frac{2}{60}$	210	$\frac{5}{32}$	895
$\frac{1}{6}$	565	$\frac{1}{2}$	244	$\frac{1}{6}$	912
$\frac{7}{40}$	582	$\frac{3}{10}$	278	$\frac{7}{40}$	933
$\frac{1}{11}$	600	$\frac{2}{55}$	286	$\frac{1}{11}$	945
$\frac{3}{16}$	608	$\frac{2}{40}$	294	$\frac{3}{16}$	954
$\frac{1}{5}$	634	$\frac{1}{17}$	307	$\frac{1}{5}$	978
$\frac{2}{24}$	651	$\frac{8}{32}$	311	$\frac{2}{24}$	995
$\frac{1}{60}$	668	$\frac{1}{24}$	328	$\frac{1}{60}$	134011
$\frac{8}{32}$	672	$\frac{1}{20}$	345	$\frac{8}{32}$	036
$\frac{9}{40}$	685	$\frac{1}{16}$	370	$\frac{9}{40}$	044
$\frac{1}{48}$	693	$\frac{1}{17}$	378	$\frac{1}{48}$	057
$\frac{7}{30}$	702	$\frac{3}{40}$	395	$\frac{7}{30}$	078
$\frac{1}{4}$	736	$\frac{7}{12}$	412	$\frac{1}{4}$	094
$\frac{4}{15}$	770	$\frac{1}{32}$	433	$\frac{4}{15}$	111
$\frac{1}{48}$	779	$\frac{3}{5}$	445	$\frac{1}{48}$	119
$\frac{1}{40}$	787	$\frac{2}{48}$	454	$\frac{1}{40}$	143
$\frac{9}{32}$	800	$\frac{3}{60}$	479	$\frac{9}{32}$	160
$\frac{1}{60}$	804	$\frac{5}{8}$	496	$\frac{1}{60}$	177
$\frac{7}{24}$	821	$\frac{1}{19}$	512	$\frac{7}{24}$	181
$\frac{3}{10}$	838	$\frac{3}{48}$	538	$\frac{3}{10}$	193
$\frac{5}{15}$	863	$\frac{1}{20}$	546	$\frac{5}{15}$	201
$\frac{1}{2}$	872	$\frac{2}{32}$	558	$\frac{1}{2}$	209
$\frac{1}{40}$	889	$\frac{2}{3}$	579	$\frac{1}{40}$	242

22.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	134242	$\frac{1}{3}$	134895	$\frac{2}{40}$	135555
$\frac{1}{60}$	134275	$\frac{1}{32}$	916	$\frac{4}{60}$	517
$\frac{1}{48}$	284	$\frac{7}{20}$	928	$\frac{1}{16}$	579
$\frac{1}{40}$	292	$\frac{1}{17}$	936	$\frac{7}{10}$	603
$\frac{1}{32}$	304	$\frac{1}{30}$	960	$\frac{1}{17}$	619
$\frac{1}{30}$	308	$\frac{3}{8}$	976	$\frac{2}{42}$	635
$\frac{1}{24}$	325	$\frac{2}{60}$	993	$\frac{2}{32}$	638
$\frac{1}{20}$	341	$\frac{1}{48}$	135017	$\frac{1}{20}$	650
$\frac{1}{16}$	365	$\frac{2}{5}$	025	$\frac{1}{16}$	658
$\frac{1}{15}$	374	$\frac{1}{32}$	037	$\frac{1}{15}$	666
$\frac{3}{40}$	390	$\frac{5}{12}$	057	$\frac{3}{40}$	698
$\frac{1}{12}$	407	$\frac{1}{10}$	073	$\frac{1}{12}$	730
$\frac{3}{32}$	427	$\frac{1}{30}$	090	$\frac{3}{32}$	738
$\frac{1}{10}$	439	$\frac{7}{16}$	097	$\frac{1}{10}$	746
$\frac{5}{48}$	448	$\frac{9}{20}$	122	$\frac{5}{48}$	758
$\frac{7}{60}$	472	$\frac{1}{11}$	138	$\frac{7}{60}$	762
$\frac{1}{8}$	488	$\frac{2}{24}$	154	$\frac{1}{8}$	778
$\frac{2}{15}$	505	$\frac{1}{15}$	158	$\frac{2}{15}$	793
$\frac{7}{48}$	520	$\frac{1}{19}$	170	$\frac{7}{48}$	817
$\frac{3}{20}$	537	$\frac{2}{40}$	178	$\frac{3}{20}$	825
$\frac{5}{32}$	550	$\frac{2}{60}$	186	$\frac{5}{32}$	841
$\frac{1}{6}$	570	$\frac{1}{2}$	218	$\frac{1}{6}$	857
$\frac{7}{40}$	586	$\frac{3}{10}$	251	$\frac{7}{40}$	877
$\frac{1}{11}$	603	$\frac{2}{55}$	259	$\frac{1}{11}$	889
$\frac{3}{16}$	611	$\frac{2}{40}$	266	$\frac{3}{16}$	897
$\frac{1}{5}$	635	$\frac{1}{17}$	279	$\frac{1}{5}$	920
$\frac{2}{24}$	652	$\frac{8}{32}$	283	$\frac{2}{24}$	936
$\frac{1}{60}$	668	$\frac{1}{24}$	299	$\frac{1}{60}$	952
$\frac{8}{32}$	672	$\frac{1}{20}$	315	$\frac{8}{32}$	976
$\frac{9}{40}$	684	$\frac{1}{16}$	339	$\frac{9}{40}$	984
$\frac{1}{48}$	692	$\frac{1}{17}$	347	$\frac{1}{48}$	995
$\frac{7}{30}$	701	$\frac{3}{40}$	363	$\frac{7}{30}$	136015
$\frac{1}{4}$	733	$\frac{7}{12}$	379	$\frac{1}{4}$	031
$\frac{4}{15}$	766	$\frac{1}{32}$	399	$\frac{4}{15}$	047
$\frac{1}{48}$	774	$\frac{3}{5}$	411	$\frac{1}{48}$	055
$\frac{1}{40}$	782	$\frac{2}{48}$	419	$\frac{1}{40}$	078
$\frac{9}{32}$	794	$\frac{3}{60}$	443	$\frac{9}{32}$	094
$\frac{1}{60}$	798	$\frac{5}{8}$	459	$\frac{1}{60}$	110
$\frac{7}{24}$	814	$\frac{1}{19}$	475	$\frac{7}{24}$	114
$\frac{3}{10}$	830	$\frac{3}{48}$	499	$\frac{3}{10}$	126
$\frac{5}{16}$	855	$\frac{1}{20}$	507	$\frac{5}{16}$	134
$\frac{1}{2}$	863	$\frac{2}{32}$	519	$\frac{1}{2}$	141
$\frac{1}{48}$	879	$\frac{2}{3}$	539	$\frac{1}{48}$	173

23.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	136173	$\frac{1}{3}$	136798	$\frac{27}{40}$	137429
$\frac{1}{60}$	136204	$\frac{11}{32}$	817	$\frac{41}{60}$	444
$\frac{1}{48}$	212	$\frac{7}{20}$	829	$\frac{11}{16}$	452
$\frac{1}{40}$	220	$\frac{17}{48}$	837	$\frac{7}{10}$	475
$\frac{1}{32}$	232	$\frac{11}{30}$	860	$\frac{17}{40}$	490
$\frac{1}{30}$	236	$\frac{3}{8}$	875	$\frac{24}{60}$	505
$\frac{1}{24}$	252	$\frac{23}{60}$	891	$\frac{33}{120}$	509
$\frac{1}{20}$	267	$\frac{19}{48}$	914	$\frac{29}{60}$	521
$\frac{1}{16}$	291	$\frac{5}{12}$	922	$\frac{15}{40}$	528
$\frac{1}{15}$	299	$\frac{13}{32}$	933	$\frac{11}{16}$	536
$\frac{1}{40}$	314	$\frac{5}{20}$	953	$\frac{3}{4}$	566
$\frac{1}{32}$	330	$\frac{17}{40}$	968	$\frac{23}{60}$	597
$\frac{1}{30}$	349	$\frac{13}{30}$	984	$\frac{37}{60}$	605
$\frac{1}{24}$	361	$\frac{7}{16}$	991	$\frac{31}{40}$	612
$\frac{1}{20}$	369	$\frac{9}{20}$	137014	$\frac{25}{48}$	623
$\frac{1}{16}$	393	$\frac{20}{48}$	030	$\frac{47}{60}$	627
$\frac{1}{15}$	408	$\frac{7}{15}$	045	$\frac{19}{24}$	643
$\frac{1}{12}$	424	$\frac{15}{32}$	049	$\frac{4}{5}$	648
$\frac{1}{10}$	447	$\frac{19}{40}$	061	$\frac{13}{16}$	681
$\frac{1}{9}$	455	$\frac{23}{48}$	068	$\frac{49}{60}$	688
$\frac{1}{8}$	467	$\frac{29}{60}$	076	$\frac{33}{40}$	703
$\frac{1}{7}$	486	$\frac{1}{2}$	107	$\frac{5}{6}$	719
$\frac{1}{6}$	502	$\frac{31}{60}$	138	$\frac{27}{32}$	737
$\frac{1}{5}$	518	$\frac{25}{48}$	145	$\frac{20}{24}$	749
$\frac{1}{4}$	525	$\frac{21}{40}$	153	$\frac{41}{80}$	757
$\frac{1}{3}$	549	$\frac{17}{32}$	165	$\frac{13}{15}$	779
$\frac{1}{2}$	565	$\frac{8}{15}$	168	$\frac{7}{8}$	794
$\frac{1}{1}$	580	$\frac{13}{24}$	184	$\frac{53}{60}$	810
	584	$\frac{11}{20}$	199	$\frac{43}{48}$	832
	596	$\frac{9}{16}$	222	$\frac{9}{10}$	840
	603	$\frac{17}{30}$	230	$\frac{29}{32}$	851
	611	$\frac{23}{40}$	245	$\frac{11}{12}$	870
	642	$\frac{7}{12}$	261	$\frac{37}{40}$	885
	674	$\frac{19}{32}$	280	$\frac{14}{15}$	900
	681	$\frac{5}{8}$	291	$\frac{11}{16}$	908
	689	$\frac{22}{48}$	299	$\frac{9}{10}$	931
	701	$\frac{27}{60}$	322	$\frac{22}{24}$	946
	705	$\frac{5}{8}$	337	$\frac{29}{30}$	961
	720	$\frac{19}{24}$	353	$\frac{31}{32}$	965
	736	$\frac{31}{48}$	376	$\frac{39}{40}$	976
	759	$\frac{12}{20}$	383	$\frac{47}{48}$	984
	767	$\frac{32}{60}$	395	$\frac{59}{60}$	991
	782	$\frac{2}{3}$	414	$\frac{60}{60}$	138021

24.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	138021	$\frac{1}{3}$	138620	$\frac{27}{40}$	139226
$\frac{1}{60}$	138051	$\frac{11}{32}$	639	$\frac{41}{60}$	241
$\frac{1}{48}$	059	$\frac{7}{20}$	650	$\frac{11}{16}$	248
$\frac{1}{40}$	066	$\frac{17}{48}$	657	$\frac{7}{10}$	270
$\frac{1}{32}$	078	$\frac{11}{30}$	680	$\frac{17}{40}$	284
$\frac{1}{30}$	082	$\frac{3}{8}$	694	$\frac{24}{60}$	299
$\frac{1}{24}$	097	$\frac{23}{60}$	709	$\frac{33}{120}$	303
$\frac{1}{20}$	112	$\frac{19}{48}$	732	$\frac{29}{60}$	314
$\frac{1}{16}$	134	$\frac{5}{12}$	739	$\frac{15}{40}$	321
$\frac{1}{15}$	142	$\frac{13}{32}$	750	$\frac{11}{15}$	328
$\frac{1}{12}$	157	$\frac{5}{20}$	769	$\frac{3}{4}$	358
$\frac{1}{10}$	172	$\frac{17}{40}$	783	$\frac{23}{60}$	387
$\frac{1}{9}$	190	$\frac{13}{30}$	798	$\frac{37}{60}$	394
$\frac{1}{8}$	202	$\frac{7}{16}$	806	$\frac{41}{80}$	401
$\frac{1}{7}$	209	$\frac{9}{20}$	828	$\frac{25}{48}$	412
$\frac{1}{6}$	232	$\frac{20}{48}$	843	$\frac{33}{40}$	416
$\frac{1}{5}$	247	$\frac{11}{24}$	858	$\frac{47}{60}$	431
$\frac{1}{4}$	262	$\frac{15}{32}$	861	$\frac{4}{5}$	445
$\frac{1}{3}$	284	$\frac{19}{40}$	872	$\frac{13}{16}$	467
$\frac{1}{2}$	292	$\frac{23}{48}$	880	$\frac{49}{60}$	474
	303	$\frac{29}{60}$	887	$\frac{32}{40}$	489
	322	$\frac{1}{2}$	917	$\frac{5}{6}$	504
	337	$\frac{31}{60}$	946	$\frac{27}{32}$	522
	352	$\frac{25}{48}$	954	$\frac{37}{40}$	533
	359	$\frac{21}{40}$	961	$\frac{41}{48}$	540
	382	$\frac{17}{32}$	972	$\frac{13}{15}$	562
	397	$\frac{8}{15}$	976	$\frac{7}{8}$	576
	412	$\frac{13}{24}$	991	$\frac{53}{60}$	591
	415	$\frac{11}{20}$	139005	$\frac{43}{48}$	613
	426	$\frac{9}{16}$	027	$\frac{9}{10}$	620
	434	$\frac{17}{30}$	035	$\frac{29}{32}$	631
	441	$\frac{23}{40}$	049	$\frac{11}{12}$	649
	471	$\frac{7}{12}$	064	$\frac{37}{40}$	664
	501	$\frac{19}{32}$	082	$\frac{14}{15}$	678
	509	$\frac{3}{5}$	094	$\frac{15}{16}$	685
	516	$\frac{29}{48}$	101	$\frac{19}{20}$	707
	527	$\frac{37}{60}$	123	$\frac{20}{24}$	722
	531	$\frac{5}{8}$	138	$\frac{29}{30}$	736
	546	$\frac{19}{30}$	152	$\frac{31}{32}$	740
	561	$\frac{24}{48}$	174	$\frac{39}{40}$	751
	583	$\frac{12}{20}$	182	$\frac{47}{48}$	758
	591	$\frac{21}{32}$	193	$\frac{59}{60}$	765
	605	$\frac{2}{3}$	211	$\frac{60}{60}$	794

25.

26.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	139794	$\frac{1}{3}$	140369	$\frac{27}{40}$	140951		141497	$\frac{1}{3}$	142051	$\frac{27}{40}$	142610
$\frac{1}{60}$	139823	$\frac{11}{32}$	387	$\frac{41}{60}$	965	$\frac{1}{60}$	141525	$\frac{11}{32}$	068	$\frac{41}{60}$	624
$\frac{1}{48}$	830	$\frac{7}{20}$	398	$\frac{11}{16}$	972	$\frac{1}{48}$	532	$\frac{7}{20}$	078	$\frac{11}{16}$	631
$\frac{1}{40}$	837	$\frac{17}{48}$	405	$\frac{7}{10}$	993	$\frac{1}{40}$	539	$\frac{17}{48}$	085	$\frac{7}{10}$	651
$\frac{1}{32}$	848	$\frac{11}{30}$	426	$\frac{117}{124}$	141008	$\frac{1}{32}$	550	$\frac{11}{30}$	106	$\frac{117}{124}$	665
$\frac{1}{30}$	852	$\frac{3}{8}$	441	$\frac{43}{60}$	022	$\frac{1}{30}$	553	$\frac{3}{8}$	119	$\frac{43}{60}$	678
$\frac{1}{24}$	866	$\frac{23}{60}$	455	$\frac{23}{60}$	025	$\frac{1}{24}$	567	$\frac{23}{60}$	133	$\frac{23}{60}$	682
$\frac{1}{20}$	881	$\frac{19}{48}$	476	$\frac{29}{40}$	036	$\frac{1}{20}$	581	$\frac{19}{48}$	154	$\frac{29}{40}$	692
$\frac{1}{16}$	902	$\frac{2}{5}$	483	$\frac{35}{48}$	043	$\frac{1}{16}$	602	$\frac{2}{5}$	160	$\frac{35}{48}$	699
$\frac{1}{15}$	910	$\frac{13}{32}$	494	$\frac{11}{15}$	050	$\frac{1}{15}$	609	$\frac{13}{32}$	171	$\frac{11}{15}$	705
$\frac{3}{40}$	924	$\frac{5}{12}$	512	$\frac{3}{4}$	078	$\frac{3}{40}$	622	$\frac{5}{12}$	188	$\frac{3}{4}$	732
$\frac{1}{12}$	939	$\frac{17}{40}$	526	$\frac{23}{30}$	106	$\frac{1}{12}$	636	$\frac{17}{40}$	202	$\frac{23}{30}$	760
$\frac{3}{32}$	957	$\frac{13}{30}$	540	$\frac{37}{48}$	113	$\frac{3}{32}$	654	$\frac{13}{30}$	215	$\frac{37}{48}$	766
$\frac{1}{10}$	967	$\frac{7}{16}$	547	$\frac{31}{40}$	120	$\frac{1}{10}$	664	$\frac{7}{16}$	222	$\frac{31}{40}$	773
$\frac{5}{48}$	975	$\frac{9}{20}$	569	$\frac{22}{30}$	130	$\frac{5}{48}$	671	$\frac{9}{20}$	243	$\frac{22}{30}$	783
$\frac{7}{60}$	996	$\frac{11}{24}$	583	$\frac{47}{60}$	134	$\frac{7}{60}$	692	$\frac{11}{24}$	256	$\frac{47}{60}$	787
$\frac{1}{8}$	140011	$\frac{7}{15}$	597	$\frac{19}{24}$	148	$\frac{1}{8}$	706	$\frac{7}{15}$	270	$\frac{19}{24}$	800
$\frac{2}{15}$	025	$\frac{15}{32}$	601	$\frac{4}{5}$	162	$\frac{2}{15}$	720	$\frac{15}{32}$	273	$\frac{4}{5}$	813
$\frac{7}{48}$	047	$\frac{19}{40}$	611	$\frac{13}{16}$	183	$\frac{7}{48}$	740	$\frac{19}{40}$	284	$\frac{13}{16}$	834
$\frac{3}{20}$	054	$\frac{23}{48}$	619	$\frac{49}{60}$	190	$\frac{3}{20}$	747	$\frac{23}{48}$	291	$\frac{49}{60}$	841
$\frac{5}{32}$	065	$\frac{29}{60}$	626	$\frac{33}{40}$	204	$\frac{5}{32}$	758	$\frac{29}{60}$	297	$\frac{33}{40}$	854
$\frac{1}{6}$	083	$\frac{1}{2}$	654	$\frac{5}{6}$	218	$\frac{1}{6}$	775	$\frac{1}{2}$	325	$\frac{5}{6}$	868
$\frac{7}{40}$	097	$\frac{31}{60}$	683	$\frac{27}{32}$	236	$\frac{7}{40}$	789	$\frac{31}{60}$	352	$\frac{27}{32}$	884
$\frac{11}{60}$	111	$\frac{25}{48}$	690	$\frac{17}{20}$	246	$\frac{11}{60}$	803	$\frac{25}{48}$	359	$\frac{17}{20}$	894
$\frac{3}{16}$	119	$\frac{21}{40}$	697	$\frac{41}{48}$	253	$\frac{3}{16}$	809	$\frac{21}{40}$	366	$\frac{41}{48}$	901
$\frac{1}{5}$	140	$\frac{17}{32}$	707	$\frac{13}{15}$	274	$\frac{1}{5}$	830	$\frac{17}{32}$	376	$\frac{13}{15}$	922
$\frac{5}{24}$	155	$\frac{8}{15}$	711	$\frac{7}{8}$	288	$\frac{5}{24}$	844	$\frac{8}{15}$	379	$\frac{7}{8}$	935
$\frac{13}{60}$	169	$\frac{13}{24}$	725	$\frac{53}{60}$	302	$\frac{13}{60}$	858	$\frac{13}{24}$	393	$\frac{53}{60}$	948
$\frac{7}{32}$	172	$\frac{11}{20}$	739	$\frac{43}{48}$	323	$\frac{7}{32}$	861	$\frac{11}{20}$	406	$\frac{43}{48}$	969
$\frac{9}{40}$	183	$\frac{9}{16}$	760	$\frac{9}{10}$	330	$\frac{9}{40}$	872	$\frac{9}{16}$	427	$\frac{9}{10}$	975
$\frac{11}{48}$	190	$\frac{17}{30}$	768	$\frac{29}{32}$	340	$\frac{11}{48}$	879	$\frac{17}{30}$	434	$\frac{29}{32}$	985
$\frac{7}{30}$	198	$\frac{23}{40}$	782	$\frac{11}{12}$	358	$\frac{7}{30}$	885	$\frac{23}{40}$	447	$\frac{11}{12}$	143002
$\frac{3}{4}$	226	$\frac{7}{12}$	796	$\frac{37}{40}$	372	$\frac{3}{4}$	913	$\frac{7}{12}$	461	$\frac{37}{40}$	016
$\frac{4}{15}$	255	$\frac{19}{32}$	813	$\frac{14}{15}$	386	$\frac{4}{15}$	941	$\frac{19}{32}$	478	$\frac{14}{15}$	029
$\frac{13}{48}$	262	$\frac{3}{5}$	824	$\frac{15}{16}$	393	$\frac{13}{48}$	948	$\frac{3}{5}$	488	$\frac{15}{16}$	036
$\frac{11}{40}$	269	$\frac{29}{48}$	831	$\frac{19}{20}$	414	$\frac{11}{40}$	954	$\frac{29}{48}$	495	$\frac{19}{20}$	056
$\frac{9}{32}$	280	$\frac{37}{60}$	852	$\frac{23}{24}$	428	$\frac{9}{32}$	965	$\frac{37}{60}$	515	$\frac{23}{24}$	069
$\frac{17}{60}$	284	$\frac{5}{8}$	866	$\frac{29}{30}$	442	$\frac{17}{60}$	968	$\frac{5}{8}$	529	$\frac{29}{30}$	083
$\frac{7}{24}$	298	$\frac{19}{30}$	881	$\frac{31}{32}$	445	$\frac{7}{24}$	982	$\frac{19}{30}$	543	$\frac{31}{32}$	086
$\frac{3}{10}$	312	$\frac{31}{48}$	902	$\frac{29}{40}$	456	$\frac{3}{10}$	996	$\frac{31}{48}$	563	$\frac{29}{40}$	096
$\frac{5}{16}$	334	$\frac{13}{20}$	909	$\frac{47}{48}$	463	$\frac{5}{16}$	142016	$\frac{13}{20}$	570	$\frac{47}{48}$	103
$\frac{19}{60}$	341	$\frac{21}{32}$	919	$\frac{59}{60}$	470	$\frac{19}{60}$	023	$\frac{21}{32}$	580	$\frac{59}{60}$	110
$\frac{13}{40}$	355	$\frac{2}{3}$	937	$\frac{60}{60}$	497	$\frac{13}{40}$	037	$\frac{2}{3}$	597	$\frac{60}{60}$	136

27.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	143136	$\frac{1}{3}$	143669	$\frac{27}{40}$	144209
$\frac{1}{60}$	143163	$\frac{1}{32}$	686	$\frac{41}{60}$	222
$\frac{1}{48}$	170	$\frac{7}{20}$	696	$\frac{11}{16}$	228
$\frac{1}{40}$	177	$\frac{17}{48}$	702	$\frac{7}{10}$	248
$\frac{1}{32}$	187	$\frac{11}{30}$	722	$\frac{17}{24}$	261
$\frac{1}{30}$	190	$\frac{3}{8}$	735	$\frac{43}{60}$	274
$\frac{1}{24}$	203	$\frac{23}{60}$	749	$\frac{23}{32}$	277
$\frac{1}{20}$	217	$\frac{19}{48}$	769	$\frac{29}{40}$	287
$\frac{1}{16}$	237	$\frac{2}{5}$	775	$\frac{35}{48}$	294
$\frac{1}{15}$	244	$\frac{13}{32}$	785	$\frac{11}{15}$	300
$\frac{3}{40}$	257	$\frac{5}{12}$	802	$\frac{3}{4}$	326
$\frac{1}{12}$	270	$\frac{17}{40}$	815	$\frac{23}{30}$	353
$\frac{3}{32}$	287	$\frac{13}{30}$	828	$\frac{37}{32}$	359
$\frac{1}{10}$	297	$\frac{7}{16}$	834	$\frac{48}{10}$	365
$\frac{5}{48}$	304	$\frac{9}{20}$	854	$\frac{25}{48}$	375
$\frac{7}{60}$	324	$\frac{11}{24}$	868	$\frac{47}{60}$	379
$\frac{1}{8}$	337	$\frac{7}{15}$	881	$\frac{19}{24}$	392
$\frac{2}{15}$	350	$\frac{15}{32}$	884	$\frac{4}{5}$	404
$\frac{7}{48}$	370	$\frac{19}{40}$	894	$\frac{13}{16}$	424
$\frac{3}{20}$	377	$\frac{23}{48}$	900	$\frac{49}{60}$	431
$\frac{5}{32}$	387	$\frac{29}{60}$	907	$\frac{33}{40}$	444
$\frac{1}{6}$	404	$\frac{1}{2}$	933	$\frac{5}{6}$	457
$\frac{7}{40}$	417	$\frac{31}{60}$	960	$\frac{27}{32}$	473
$\frac{11}{60}$	430	$\frac{25}{48}$	966	$\frac{17}{20}$	483
$\frac{3}{16}$	437	$\frac{21}{40}$	973	$\frac{41}{48}$	489
$\frac{1}{5}$	457	$\frac{17}{32}$	983	$\frac{13}{15}$	509
$\frac{5}{24}$	470	$\frac{8}{15}$	986	$\frac{7}{8}$	521
$\frac{13}{60}$	484	$\frac{13}{24}$	999	$\frac{53}{60}$	535
$\frac{7}{32}$	487	$\frac{11}{20}$	144012	$\frac{43}{48}$	554
$\frac{9}{40}$	497	$\frac{9}{16}$	032	$\frac{9}{10}$	560
$\frac{11}{48}$	504	$\frac{17}{30}$	039	$\frac{29}{32}$	570
$\frac{7}{30}$	510	$\frac{30}{40}$	052	$\frac{11}{12}$	586
$\frac{1}{4}$	537	$\frac{7}{12}$	065	$\frac{37}{40}$	599
$\frac{4}{15}$	568	$\frac{19}{32}$	081	$\frac{14}{15}$	612
$\frac{13}{48}$	570	$\frac{3}{5}$	091	$\frac{15}{16}$	619
$\frac{11}{40}$	576	$\frac{29}{48}$	098	$\frac{19}{40}$	638
$\frac{9}{32}$	586	$\frac{37}{60}$	117	$\frac{9}{32}$	651
$\frac{17}{60}$	590	$\frac{5}{8}$	130	$\frac{17}{60}$	664
$\frac{7}{24}$	603	$\frac{19}{30}$	143	$\frac{7}{24}$	667
$\frac{3}{10}$	616	$\frac{31}{48}$	163	$\frac{3}{10}$	677
$\frac{5}{16}$	636	$\frac{13}{20}$	170	$\frac{5}{16}$	684
$\frac{19}{60}$	643	$\frac{21}{32}$	179	$\frac{19}{60}$	690
$\frac{13}{40}$	656	$\frac{2}{3}$	196	$\frac{13}{40}$	716

28.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	144716	$\frac{1}{4}$	145230	$\frac{27}{40}$	145750
$\frac{1}{60}$	144742	$\frac{1}{32}$	246	$\frac{41}{60}$	763
$\frac{1}{48}$	748	$\frac{7}{20}$	255	$\frac{11}{16}$	769
$\frac{1}{40}$	755	$\frac{17}{48}$	262	$\frac{7}{10}$	788
$\frac{1}{32}$	764	$\frac{11}{30}$	281	$\frac{17}{24}$	801
$\frac{1}{30}$	768	$\frac{3}{8}$	294	$\frac{43}{60}$	814
$\frac{1}{24}$	781	$\frac{23}{60}$	306	$\frac{23}{32}$	817
$\frac{1}{20}$	793	$\frac{19}{48}$	326	$\frac{29}{40}$	826
$\frac{1}{16}$	813	$\frac{2}{5}$	332	$\frac{35}{48}$	832
$\frac{1}{15}$	819	$\frac{13}{32}$	341	$\frac{11}{15}$	839
$\frac{3}{40}$	832	$\frac{5}{12}$	357	$\frac{3}{4}$	864
$\frac{1}{12}$	845	$\frac{17}{40}$	370	$\frac{23}{30}$	889
$\frac{3}{32}$	861	$\frac{13}{30}$	383	$\frac{37}{32}$	895
$\frac{1}{10}$	871	$\frac{7}{16}$	389	$\frac{48}{31}$	902
$\frac{5}{48}$	877	$\frac{9}{20}$	408	$\frac{25}{32}$	911
$\frac{7}{60}$	897	$\frac{11}{24}$	421	$\frac{47}{60}$	914
$\frac{1}{8}$	909	$\frac{7}{15}$	434	$\frac{19}{24}$	927
$\frac{2}{15}$	922	$\frac{15}{32}$	437	$\frac{4}{5}$	939
$\frac{7}{48}$	942	$\frac{19}{40}$	446	$\frac{13}{16}$	958
$\frac{3}{20}$	948	$\frac{23}{48}$	453	$\frac{49}{60}$	965
$\frac{5}{32}$	957	$\frac{29}{60}$	459	$\frac{33}{40}$	977
$\frac{1}{6}$	974	$\frac{1}{2}$	484	$\frac{5}{6}$	990
$\frac{7}{40}$	986	$\frac{31}{60}$	510	$\frac{27}{32}$	146005
$\frac{11}{60}$	999	$\frac{25}{48}$	516	$\frac{17}{20}$	015
$\frac{3}{16}$	145006	$\frac{21}{40}$	523	$\frac{41}{48}$	021
$\frac{1}{5}$	025	$\frac{17}{32}$	532	$\frac{13}{15}$	040
$\frac{5}{24}$	038	$\frac{8}{15}$	535	$\frac{7}{8}$	052
$\frac{13}{60}$	051	$\frac{13}{24}$	548	$\frac{53}{60}$	065
$\frac{7}{32}$	054	$\frac{11}{20}$	561	$\frac{43}{48}$	084
$\frac{9}{40}$	063	$\frac{9}{16}$	580	$\frac{9}{10}$	090
$\frac{11}{48}$	070	$\frac{17}{30}$	586	$\frac{29}{32}$	099
$\frac{7}{30}$	076	$\frac{23}{40}$	599	$\frac{11}{12}$	115
$\frac{1}{4}$	102	$\frac{7}{12}$	611	$\frac{37}{40}$	127
$\frac{4}{15}$	128	$\frac{19}{32}$	627	$\frac{14}{15}$	140
$\frac{13}{48}$	134	$\frac{3}{5}$	637	$\frac{15}{16}$	146
$\frac{11}{40}$	140	$\frac{29}{48}$	643	$\frac{19}{20}$	165
$\frac{9}{32}$	150	$\frac{37}{60}$	662	$\frac{23}{24}$	177
$\frac{17}{60}$	153	$\frac{5}{8}$	675	$\frac{29}{30}$	190
$\frac{7}{24}$	166	$\frac{19}{30}$	687	$\frac{31}{32}$	193
$\frac{3}{10}$	179	$\frac{41}{48}$	706	$\frac{29}{40}$	202
$\frac{5}{16}$	198	$\frac{13}{20}$	712	$\frac{47}{48}$	209
$\frac{19}{60}$	204	$\frac{21}{32}$	722	$\frac{59}{60}$	215
$\frac{13}{40}$	217	$\frac{2}{3}$	738	$\frac{60}{60}$	240

29.						30.					
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	146240	$\frac{1}{3}$	149736	$\frac{27}{40}$	147239		147712	$\frac{1}{3}$	148192	$\frac{27}{40}$	148678
$\frac{1}{60}$	146265	$\frac{11}{32}$	752	$\frac{41}{60}$	251	$\frac{1}{60}$	147736	$\frac{11}{32}$	207	$\frac{41}{60}$	690
$\frac{1}{48}$	271	$\frac{7}{20}$	761	$\frac{11}{16}$	257	$\frac{1}{48}$	742	$\frac{7}{20}$	216	$\frac{11}{16}$	696
$\frac{1}{40}$	277	$\frac{17}{48}$	767	$\frac{7}{10}$	276	$\frac{1}{40}$	748	$\frac{17}{48}$	222	$\frac{7}{10}$	714
$\frac{1}{32}$	287	$\frac{11}{30}$	786	$\frac{17}{24}$	288	$\frac{1}{32}$	757	$\frac{11}{30}$	240	$\frac{17}{24}$	726
$\frac{1}{30}$	290	$\frac{3}{8}$	798	$\frac{43}{60}$	300	$\frac{1}{30}$	760	$\frac{3}{8}$	252	$\frac{43}{60}$	738
$\frac{1}{24}$	302	$\frac{23}{60}$	810	$\frac{23}{32}$	303	$\frac{1}{24}$	773	$\frac{23}{60}$	264	$\frac{23}{32}$	740
$\frac{1}{20}$	315	$\frac{19}{48}$	829	$\frac{22}{40}$	312	$\frac{1}{20}$	784	$\frac{19}{48}$	282	$\frac{22}{40}$	749
$\frac{1}{16}$	333	$\frac{2}{5}$	835	$\frac{35}{48}$	318	$\frac{1}{16}$	803	$\frac{2}{5}$	287	$\frac{35}{48}$	755
$\frac{1}{15}$	340	$\frac{13}{32}$	844	$\frac{11}{15}$	324	$\frac{1}{15}$	809	$\frac{13}{32}$	296	$\frac{11}{15}$	761
$\frac{1}{40}$	352	$\frac{5}{12}$	859	$\frac{3}{4}$	349	$\frac{1}{40}$	821	$\frac{5}{12}$	311	$\frac{3}{4}$	785
$\frac{1}{12}$	365	$\frac{17}{40}$	872	$\frac{23}{30}$	373	$\frac{1}{12}$	833	$\frac{17}{40}$	323	$\frac{23}{30}$	808
$\frac{1}{32}$	380	$\frac{13}{30}$	884	$\frac{37}{48}$	379	$\frac{1}{32}$	848	$\frac{13}{30}$	335	$\frac{37}{48}$	814
$\frac{1}{10}$	389	$\frac{7}{16}$	890	$\frac{31}{40}$	385	$\frac{1}{10}$	857	$\frac{7}{16}$	341	$\frac{31}{40}$	820
$\frac{1}{48}$	396	$\frac{9}{20}$	909	$\frac{25}{32}$	394	$\frac{1}{48}$	863	$\frac{9}{20}$	359	$\frac{25}{32}$	829
$\frac{1}{60}$	414	$\frac{11}{24}$	921	$\frac{47}{60}$	397	$\frac{1}{60}$	881	$\frac{11}{24}$	371	$\frac{47}{60}$	832
$\frac{1}{8}$	427	$\frac{7}{15}$	933	$\frac{19}{24}$	410	$\frac{1}{8}$	893	$\frac{7}{15}$	383	$\frac{19}{24}$	843
$\frac{2}{15}$	439	$\frac{15}{32}$	936	$\frac{4}{5}$	422	$\frac{2}{15}$	905	$\frac{15}{32}$	385	$\frac{4}{5}$	855
$\frac{1}{7}$	458	$\frac{19}{40}$	945	$\frac{13}{16}$	440	$\frac{1}{7}$	923	$\frac{19}{40}$	394	$\frac{13}{16}$	873
$\frac{1}{48}$	464	$\frac{23}{48}$	952	$\frac{49}{60}$	446	$\frac{1}{48}$	929	$\frac{23}{48}$	400	$\frac{49}{60}$	879
$\frac{1}{20}$	473	$\frac{29}{60}$	958	$\frac{33}{40}$	458	$\frac{1}{20}$	938	$\frac{29}{60}$	406	$\frac{33}{40}$	890
$\frac{1}{32}$	489	$\frac{1}{2}$	982	$\frac{5}{6}$	470	$\frac{1}{32}$	953	$\frac{1}{2}$	430	$\frac{5}{6}$	902
$\frac{1}{6}$	501	$\frac{31}{60}$	147007	$\frac{27}{32}$	485	$\frac{1}{6}$	965	$\frac{31}{60}$	454	$\frac{27}{32}$	917
$\frac{1}{40}$	514	$\frac{25}{48}$	013	$\frac{17}{20}$	494	$\frac{1}{40}$	977	$\frac{25}{48}$	460	$\frac{17}{20}$	926
$\frac{1}{11}$	520	$\frac{21}{40}$	019	$\frac{41}{48}$	501	$\frac{1}{11}$	983	$\frac{21}{40}$	466	$\frac{41}{48}$	932
$\frac{1}{60}$	538	$\frac{17}{32}$	028	$\frac{13}{15}$	519	$\frac{1}{60}$	148001	$\frac{17}{32}$	474	$\frac{13}{15}$	949
$\frac{1}{3}$	551	$\frac{8}{15}$	031	$\frac{7}{8}$	531	$\frac{1}{3}$	013	$\frac{8}{15}$	478	$\frac{7}{8}$	961
$\frac{1}{24}$	563	$\frac{13}{24}$	044	$\frac{53}{60}$	543	$\frac{1}{24}$	025	$\frac{13}{24}$	489	$\frac{53}{60}$	973
$\frac{1}{13}$	566	$\frac{11}{20}$	056	$\frac{43}{48}$	561	$\frac{1}{13}$	028	$\frac{11}{20}$	501	$\frac{43}{48}$	990
$\frac{1}{60}$	575	$\frac{9}{16}$	074	$\frac{9}{10}$	567	$\frac{1}{60}$	037	$\frac{9}{16}$	519	$\frac{9}{10}$	996
$\frac{1}{7}$	582	$\frac{17}{30}$	080	$\frac{29}{32}$	576	$\frac{1}{7}$	043	$\frac{17}{30}$	525	$\frac{29}{32}$	149005
$\frac{1}{32}$	588	$\frac{23}{40}$	092	$\frac{11}{12}$	591	$\frac{1}{32}$	049	$\frac{23}{40}$	537	$\frac{11}{12}$	019
$\frac{1}{40}$	613	$\frac{7}{12}$	105	$\frac{37}{40}$	603	$\frac{1}{40}$	073	$\frac{7}{12}$	549	$\frac{37}{40}$	031
$\frac{1}{4}$	637	$\frac{19}{32}$	120	$\frac{14}{15}$	616	$\frac{1}{4}$	097	$\frac{19}{32}$	563	$\frac{14}{15}$	043
$\frac{1}{15}$	644	$\frac{3}{5}$	129	$\frac{15}{16}$	622	$\frac{1}{15}$	103	$\frac{3}{5}$	572	$\frac{15}{16}$	049
$\frac{1}{13}$	650	$\frac{29}{48}$	135	$\frac{19}{20}$	640	$\frac{1}{13}$	108	$\frac{29}{48}$	578	$\frac{19}{20}$	066
$\frac{1}{48}$	659	$\frac{37}{60}$	154	$\frac{22}{24}$	652	$\frac{1}{48}$	171	$\frac{37}{60}$	596	$\frac{22}{24}$	078
$\frac{1}{11}$	662	$\frac{5}{8}$	166	$\frac{29}{30}$	664	$\frac{1}{11}$	120	$\frac{5}{8}$	608	$\frac{29}{30}$	090
$\frac{1}{40}$	675	$\frac{19}{30}$	178	$\frac{32}{32}$	667	$\frac{1}{40}$	132	$\frac{19}{30}$	620	$\frac{32}{32}$	092
$\frac{1}{9}$	687	$\frac{31}{48}$	196	$\frac{39}{40}$	676	$\frac{1}{9}$	144	$\frac{31}{48}$	637	$\frac{39}{40}$	101
$\frac{1}{24}$	705	$\frac{13}{20}$	202	$\frac{47}{48}$	682	$\frac{1}{24}$	162	$\frac{13}{20}$	643	$\frac{47}{48}$	107
$\frac{1}{10}$	712	$\frac{21}{32}$	212	$\frac{59}{60}$	688	$\frac{1}{10}$	168	$\frac{21}{32}$	652	$\frac{59}{60}$	113
$\frac{1}{16}$	724	$\frac{2}{3}$	227	$\frac{60}{60}$	712	$\frac{1}{16}$	180	$\frac{2}{3}$	667	$\frac{60}{60}$	136

[illegible]

33.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	151851	$\frac{1}{3}$	152288	$\frac{27}{40}$	152731
$\frac{1}{60}$	151873	$\frac{11}{32}$	301	$\frac{41}{60}$	782
$\frac{1}{48}$	879	$\frac{7}{20}$	310	$\frac{11}{16}$	747
$\frac{1}{40}$	884	$\frac{17}{48}$	315	$\frac{7}{10}$	763
$\frac{1}{32}$	893	$\frac{11}{30}$	331	$\frac{17}{24}$	774
$\frac{1}{30}$	895	$\frac{3}{8}$	342	$\frac{43}{60}$	785
$\frac{1}{24}$	906	$\frac{23}{60}$	353	$\frac{32}{20}$	787
$\frac{1}{20}$	917	$\frac{12}{48}$	369	$\frac{20}{40}$	795
$\frac{1}{16}$	934	$\frac{2}{5}$	375	$\frac{35}{48}$	801
$\frac{1}{15}$	939	$\frac{13}{32}$	383	$\frac{11}{15}$	806
$\frac{1}{40}$	950	$\frac{5}{12}$	396	$\frac{3}{4}$	827
$\frac{1}{12}$	961	$\frac{17}{40}$	407	$\frac{23}{30}$	849
$\frac{1}{32}$	975	$\frac{13}{30}$	418	$\frac{37}{48}$	854
$\frac{1}{10}$	983	$\frac{7}{16}$	423	$\frac{31}{40}$	860
$\frac{5}{48}$	988	$\frac{9}{20}$	440	$\frac{25}{32}$	868
$\frac{7}{60}$	152005	$\frac{11}{24}$	451	$\frac{47}{60}$	870
$\frac{1}{8}$	016	$\frac{7}{15}$	461	$\frac{19}{24}$	881
$\frac{2}{15}$	027	$\frac{15}{32}$	464	$\frac{4}{5}$	892
$\frac{7}{48}$	043	$\frac{12}{40}$	472	$\frac{13}{16}$	908
$\frac{3}{20}$	048	$\frac{23}{48}$	478	$\frac{42}{60}$	913
$\frac{5}{32}$	057	$\frac{29}{60}$	483	$\frac{33}{40}$	924
$\frac{1}{6}$	070	$\frac{1}{2}$	504	$\frac{5}{6}$	935
$\frac{7}{40}$	081	$\frac{31}{60}$	526	$\frac{32}{30}$	948
$\frac{11}{66}$	092	$\frac{25}{48}$	532	$\frac{17}{60}$	956
$\frac{3}{16}$	097	$\frac{21}{40}$	537	$\frac{3}{16}$	961
$\frac{1}{5}$	114	$\frac{17}{32}$	545	$\frac{1}{5}$	977
$\frac{5}{24}$	125	$\frac{8}{15}$	548	$\frac{7}{8}$	988
$\frac{13}{60}$	136	$\frac{13}{24}$	559	$\frac{53}{60}$	999
$\frac{7}{32}$	138	$\frac{11}{20}$	569	$\frac{43}{48}$	153015
$\frac{9}{40}$	147	$\frac{9}{16}$	587	$\frac{9}{10}$	020
$\frac{11}{48}$	152	$\frac{17}{30}$	591	$\frac{11}{48}$	028
$\frac{7}{30}$	158	$\frac{23}{40}$	602	$\frac{7}{30}$	041
$\frac{1}{4}$	179	$\frac{7}{13}$	613	$\frac{1}{4}$	052
$\frac{4}{15}$	201	$\frac{19}{32}$	626	$\frac{4}{15}$	063
$\frac{13}{48}$	206	$\frac{3}{5}$	634	$\frac{13}{48}$	068
$\frac{11}{40}$	212	$\frac{29}{48}$	639	$\frac{11}{40}$	084
$\frac{9}{32}$	230	$\frac{37}{60}$	656	$\frac{9}{32}$	095
$\frac{17}{60}$	223	$\frac{5}{8}$	666	$\frac{17}{60}$	105
$\frac{7}{24}$	234	$\frac{19}{30}$	677	$\frac{7}{24}$	108
$\frac{3}{10}$	244	$\frac{31}{48}$	693	$\frac{3}{10}$	116
$\frac{5}{16}$	261	$\frac{13}{20}$	699	$\frac{5}{16}$	121
$\frac{19}{60}$	266	$\frac{21}{32}$	707	$\frac{19}{60}$	127
$\frac{13}{40}$	277	$\frac{2}{3}$	720	$\frac{13}{40}$	148

34.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	153148	$\frac{1}{3}$	153572	$\frac{27}{40}$	154002
$\frac{1}{60}$	153169	$\frac{11}{32}$	585	$\frac{41}{60}$	012
$\frac{1}{48}$	175	$\frac{7}{20}$	593	$\frac{11}{16}$	017
$\frac{1}{40}$	180	$\frac{17}{48}$	498	$\frac{7}{10}$	033
$\frac{1}{32}$	188	$\frac{11}{30}$	614	$\frac{17}{24}$	044
$\frac{1}{30}$	191	$\frac{3}{8}$	624	$\frac{43}{60}$	054
$\frac{1}{24}$	201	$\frac{23}{60}$	635	$\frac{32}{20}$	056
$\frac{1}{20}$	212	$\frac{12}{48}$	651	$\frac{20}{40}$	064
$\frac{1}{16}$	228	$\frac{2}{5}$	656	$\frac{35}{48}$	070
$\frac{1}{15}$	233	$\frac{13}{32}$	664	$\frac{11}{15}$	075
$\frac{1}{40}$	244	$\frac{5}{12}$	677	$\frac{3}{4}$	095
$\frac{1}{12}$	254	$\frac{17}{40}$	687	$\frac{23}{30}$	116
$\frac{1}{32}$	267	$\frac{13}{30}$	698	$\frac{37}{48}$	122
$\frac{1}{10}$	275	$\frac{7}{16}$	703	$\frac{31}{40}$	127
$\frac{5}{48}$	281	$\frac{9}{20}$	719	$\frac{25}{32}$	135
$\frac{7}{60}$	297	$\frac{11}{24}$	730	$\frac{47}{60}$	137
$\frac{1}{8}$	307	$\frac{7}{15}$	740	$\frac{19}{24}$	148
$\frac{2}{15}$	318	$\frac{15}{32}$	743	$\frac{4}{5}$	158
$\frac{7}{48}$	334	$\frac{19}{40}$	750	$\frac{13}{16}$	174
$\frac{3}{20}$	339	$\frac{23}{48}$	756	$\frac{9}{20}$	179
$\frac{5}{32}$	347	$\frac{29}{60}$	761	$\frac{33}{40}$	189
$\frac{1}{6}$	360	$\frac{1}{2}$	782	$\frac{5}{6}$	200
$\frac{7}{40}$	371	$\frac{31}{60}$	803	$\frac{27}{32}$	212
$\frac{11}{60}$	382	$\frac{25}{48}$	808	$\frac{17}{20}$	220
$\frac{3}{16}$	387	$\frac{21}{40}$	813	$\frac{41}{48}$	226
$\frac{1}{5}$	403	$\frac{17}{32}$	821	$\frac{13}{15}$	241
$\frac{5}{24}$	413	$\frac{8}{15}$	824	$\frac{7}{8}$	251
$\frac{13}{60}$	424	$\frac{13}{24}$	834	$\frac{53}{60}$	262
$\frac{7}{32}$	426	$\frac{11}{20}$	845	$\frac{43}{48}$	277
$\frac{9}{40}$	434	$\frac{9}{16}$	861	$\frac{9}{10}$	283
$\frac{11}{48}$	440	$\frac{17}{30}$	866	$\frac{22}{32}$	290
$\frac{7}{30}$	445	$\frac{23}{40}$	876	$\frac{11}{12}$	303
$\frac{1}{4}$	466	$\frac{7}{12}$	887	$\frac{37}{40}$	314
$\frac{4}{15}$	487	$\frac{19}{32}$	900	$\frac{14}{15}$	324
$\frac{13}{48}$	493	$\frac{3}{5}$	908	$\frac{15}{16}$	329
$\frac{11}{40}$	498	$\frac{22}{48}$	913	$\frac{19}{20}$	345
$\frac{9}{32}$	506	$\frac{37}{60}$	929	$\frac{23}{24}$	355
$\frac{17}{60}$	508	$\frac{5}{8}$	939	$\frac{29}{30}$	366
$\frac{7}{24}$	519	$\frac{19}{30}$	950	$\frac{31}{32}$	368
$\frac{3}{10}$	529	$\frac{43}{40}$	965	$\frac{29}{40}$	376
$\frac{5}{16}$	545	$\frac{13}{20}$	970	$\frac{47}{48}$	381
$\frac{19}{60}$	551	$\frac{21}{32}$	978	$\frac{59}{60}$	386
$\frac{13}{40}$	561	$\frac{2}{3}$	991	$\frac{60}{60}$	407

35.			36.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
154407	$\frac{1}{3}$	154819	$\frac{27}{40}$	155236	$\frac{1}{60}$
154428	$\frac{11}{32}$	831	$\frac{41}{60}$	247	$\frac{1}{60}$
433	$\frac{20}{48}$	839	$\frac{11}{16}$	252	$\frac{1}{48}$
438	$\frac{17}{40}$	844	$\frac{7}{10}$	267	$\frac{1}{40}$
446	$\frac{11}{30}$	860	$\frac{17}{40}$	277	$\frac{1}{32}$
448	$\frac{3}{8}$	870	$\frac{24}{40}$	287	$\frac{1}{30}$
439	$\frac{23}{60}$	880	$\frac{23}{60}$	290	$\frac{1}{24}$
496	$\frac{19}{48}$	895	$\frac{20}{40}$	297	$\frac{1}{20}$
484	$\frac{2}{5}$	900	$\frac{35}{48}$	302	$\frac{1}{16}$
490	$\frac{13}{32}$	908	$\frac{15}{16}$	307	$\frac{1}{15}$
500	$\frac{5}{40}$	921	$\frac{3}{4}$	328	$\frac{1}{40}$
510	$\frac{17}{40}$	931	$\frac{23}{30}$	348	$\frac{1}{12}$
523	$\frac{13}{30}$	941	$\frac{37}{48}$	353	$\frac{3}{32}$
531	$\frac{7}{16}$	946	$\frac{31}{40}$	358	$\frac{1}{10}$
536	$\frac{9}{20}$	962	$\frac{25}{32}$	366	$\frac{5}{48}$
551	$\frac{11}{24}$	972	$\frac{47}{60}$	368	$\frac{7}{60}$
562	$\frac{7}{8}$	982	$\frac{19}{24}$	378	$\frac{1}{8}$
572	$\frac{15}{32}$	985	$\frac{4}{5}$	388	$\frac{2}{15}$
588	$\frac{19}{40}$	992	$\frac{13}{16}$	403	$\frac{7}{48}$
593	$\frac{23}{48}$	997	$\frac{49}{60}$	409	$\frac{3}{20}$
600	$\frac{29}{60}$	155003	$\frac{33}{40}$	419	$\frac{5}{32}$
613	$\frac{1}{2}$	023	$\frac{5}{6}$	429	$\frac{1}{6}$
623	$\frac{31}{60}$	043	$\frac{27}{32}$	441	$\frac{40}{110}$
634	$\frac{25}{48}$	048	$\frac{120}{418}$	449	$\frac{11}{60}$
639	$\frac{31}{40}$	053	$\frac{418}{115}$	454	$\frac{3}{16}$
654	$\frac{17}{32}$	061	$\frac{13}{15}$	469	$\frac{1}{5}$
665	$\frac{8}{15}$	064	$\frac{7}{8}$	479	$\frac{5}{24}$
675	$\frac{13}{24}$	074	$\frac{53}{60}$	489	$\frac{13}{60}$
677	$\frac{11}{20}$	084	$\frac{43}{48}$	489	$\frac{7}{32}$
685	$\frac{9}{16}$	99	$\frac{9}{10}$	505	$\frac{9}{40}$
690	$\frac{17}{30}$	104	$\frac{22}{31}$	509	$\frac{11}{48}$
696	$\frac{23}{40}$	114	$\frac{11}{12}$	517	$\frac{7}{30}$
716	$\frac{7}{12}$	125	$\frac{37}{40}$	530	$\frac{1}{4}$
737	$\frac{19}{32}$	137	$\frac{14}{15}$	540	$\frac{4}{15}$
742	$\frac{3}{5}$	145	$\frac{15}{16}$	550	$\frac{13}{48}$
747	$\frac{22}{48}$	150	$\frac{19}{20}$	555	$\frac{11}{40}$
754	$\frac{37}{60}$	165	$\frac{23}{24}$	570	$\frac{9}{32}$
757	$\frac{5}{8}$	175	$\frac{29}{30}$	580	$\frac{17}{60}$
767	$\frac{19}{30}$	186	$\frac{31}{32}$	590	$\frac{7}{24}$
777	$\frac{31}{48}$	201	$\frac{29}{40}$	593	$\frac{3}{10}$
793	$\frac{13}{20}$	206	$\frac{47}{48}$	600	$\frac{1}{10}$
798	$\frac{32}{60}$	214	$\frac{59}{60}$	605	$\frac{5}{16}$
808	$\frac{2}{3}$	226	$\frac{60}{60}$	610	$\frac{19}{60}$
				630	$\frac{13}{40}$
				155630	$\frac{3}{3}$
				155650	$\frac{11}{32}$
				656	$\frac{7}{20}$
				660	$\frac{17}{48}$
				668	$\frac{11}{30}$
				671	$\frac{3}{8}$
				681	$\frac{23}{60}$
				691	$\frac{19}{48}$
				706	$\frac{2}{5}$
				711	$\frac{13}{32}$
				721	$\frac{5}{12}$
				731	$\frac{17}{40}$
				743	$\frac{13}{30}$
				751	$\frac{7}{16}$
				756	$\frac{9}{20}$
				771	$\frac{11}{24}$
				781	$\frac{7}{15}$
				791	$\frac{15}{32}$
				806	$\frac{19}{40}$
				811	$\frac{23}{48}$
				818	$\frac{29}{60}$
				831	$\frac{1}{2}$
				841	$\frac{31}{60}$
				851	$\frac{25}{48}$
				856	$\frac{21}{40}$
				871	$\frac{17}{32}$
				881	$\frac{8}{15}$
				891	$\frac{13}{24}$
				893	$\frac{11}{20}$
				901	$\frac{9}{16}$
				906	$\frac{17}{30}$
				911	$\frac{23}{40}$
				931	$\frac{7}{12}$
				951	$\frac{19}{32}$
				956	$\frac{3}{5}$
				961	$\frac{29}{48}$
				968	$\frac{37}{60}$
				971	$\frac{5}{8}$
				981	$\frac{19}{30}$
				991	$\frac{31}{48}$
				156006	$\frac{13}{20}$
				011	$\frac{21}{32}$
				021	$\frac{2}{3}$
				156031	$\frac{27}{40}$
				043	$\frac{41}{60}$
				050	$\frac{11}{16}$
				056	$\frac{7}{10}$
				070	$\frac{17}{24}$
				080	$\frac{43}{60}$
				090	$\frac{23}{32}$
				105	$\frac{29}{40}$
				110	$\frac{35}{48}$
				118	$\frac{11}{15}$
				130	$\frac{3}{4}$
				140	$\frac{23}{30}$
				150	$\frac{37}{48}$
				155	$\frac{31}{40}$
				170	$\frac{23}{24}$
				180	$\frac{47}{60}$
				190	$\frac{19}{24}$
				192	$\frac{4}{5}$
				200	$\frac{13}{16}$
				205	$\frac{49}{60}$
				210	$\frac{33}{40}$
				229	$\frac{5}{6}$
				249	$\frac{27}{32}$
				254	$\frac{17}{20}$
				259	$\frac{21}{48}$
				266	$\frac{41}{115}$
				269	$\frac{7}{8}$
				279	$\frac{53}{60}$
				289	$\frac{43}{48}$
				304	$\frac{9}{10}$
				309	$\frac{29}{32}$
				318	$\frac{11}{12}$
				328	$\frac{37}{40}$
				341	$\frac{14}{15}$
				348	$\frac{11}{16}$
				353	$\frac{19}{20}$
				368	$\frac{23}{24}$
				378	$\frac{29}{30}$
				388	$\frac{31}{32}$
				403	$\frac{39}{40}$
				407	$\frac{47}{48}$
				415	$\frac{59}{60}$
				427	$\frac{60}{60}$
				156437	$\frac{27}{40}$
				447	$\frac{41}{60}$
				452	$\frac{11}{16}$
				467	$\frac{7}{10}$
				477	$\frac{17}{24}$
				486	$\frac{43}{60}$
				489	$\frac{23}{32}$
				496	$\frac{29}{40}$
				501	$\frac{35}{48}$
				506	$\frac{11}{15}$
				526	$\frac{3}{4}$
				546	$\frac{23}{30}$
				550	$\frac{37}{48}$
				555	$\frac{31}{40}$
				563	$\frac{23}{24}$
				565	$\frac{47}{60}$
				575	$\frac{19}{24}$
				585	$\frac{4}{5}$
				600	$\frac{13}{16}$
				605	$\frac{49}{60}$
				614	$\frac{33}{40}$
				624	$\frac{5}{6}$
				636	$\frac{27}{32}$
				644	$\frac{17}{20}$
				649	$\frac{21}{48}$
				664	$\frac{41}{115}$
				673	$\frac{7}{8}$
				683	$\frac{53}{60}$
				698	$\frac{43}{48}$
				703	$\frac{9}{10}$
				710	$\frac{29}{32}$
				722	$\frac{11}{12}$
				732	$\frac{37}{40}$
				742	$\frac{14}{15}$
				747	$\frac{11}{16}$
				761	$\frac{19}{20}$
				771	$\frac{23}{24}$
				781	$\frac{29}{30}$
				783	$\frac{31}{32}$
				791	$\frac{39}{40}$
				796	$\frac{47}{48}$
				801	$\frac{59}{60}$
				820	$\frac{60}{60}$

37.

38.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	156820	$\frac{1}{3}$	157210	$\frac{27}{40}$	157605		157978	$\frac{1}{3}$	158358	$\frac{27}{40}$	158743
$\frac{1}{60}$	159840	$\frac{11}{32}$	222	$\frac{41}{60}$	615	$\frac{1}{60}$	157998	$\frac{11}{32}$	369	$\frac{41}{60}$	753
$\frac{1}{48}$	845	$\frac{7}{20}$	229	$\frac{11}{16}$	620	$\frac{1}{48}$	158002	$\frac{7}{20}$	377	$\frac{11}{16}$	757
$\frac{1}{40}$	850	$\frac{17}{48}$	234	$\frac{7}{10}$	634	$\frac{1}{40}$	007	$\frac{17}{48}$	381	$\frac{7}{10}$	771
$\frac{1}{32}$	857	$\frac{11}{30}$	249	$\frac{17}{24}$	644	$\frac{1}{32}$	014	$\frac{11}{30}$	396	$\frac{17}{24}$	781
$\frac{1}{30}$	859	$\frac{3}{8}$	258	$\frac{43}{60}$	653	$\frac{1}{30}$	017	$\frac{3}{8}$	405	$\frac{43}{60}$	790
$\frac{1}{24}$	869	$\frac{23}{60}$	268	$\frac{23}{32}$	656	$\frac{1}{24}$	026	$\frac{23}{60}$	414	$\frac{23}{32}$	792
$\frac{1}{20}$	879	$\frac{19}{48}$	282	$\frac{29}{40}$	663	$\frac{1}{20}$	035	$\frac{19}{48}$	429	$\frac{29}{40}$	799
$\frac{1}{16}$	893	$\frac{2}{5}$	287	$\frac{45}{48}$	668	$\frac{1}{16}$	050	$\frac{2}{5}$	433	$\frac{45}{48}$	804
$\frac{1}{14}$	898	$\frac{13}{32}$	294	$\frac{11}{15}$	673	$\frac{1}{14}$	055	$\frac{13}{32}$	440	$\frac{11}{15}$	809
$\frac{3}{40}$	908	$\frac{5}{12}$	307	$\frac{3}{4}$	692	$\frac{3}{40}$	064	$\frac{5}{12}$	452	$\frac{3}{4}$	827
$\frac{1}{12}$	918	$\frac{17}{40}$	316	$\frac{23}{30}$	711	$\frac{1}{12}$	074	$\frac{17}{40}$	461	$\frac{23}{30}$	846
$\frac{3}{32}$	930	$\frac{13}{30}$	326	$\frac{37}{48}$	716	$\frac{3}{32}$	085	$\frac{13}{30}$	471	$\frac{37}{48}$	851
$\frac{1}{10}$	937	$\frac{7}{16}$	331	$\frac{31}{40}$	720	$\frac{1}{10}$	093	$\frac{7}{16}$	476	$\frac{31}{40}$	855
$\frac{5}{48}$	942	$\frac{9}{20}$	345	$\frac{25}{32}$	728	$\frac{5}{48}$	097	$\frac{9}{20}$	490	$\frac{25}{32}$	862
$\frac{7}{60}$	957	$\frac{11}{24}$	355	$\frac{47}{60}$	730	$\frac{7}{60}$	112	$\frac{11}{24}$	499	$\frac{47}{60}$	865
$\frac{1}{8}$	967	$\frac{7}{15}$	365	$\frac{19}{24}$	740	$\frac{1}{8}$	121	$\frac{7}{15}$	509	$\frac{19}{24}$	874
$\frac{2}{15}$	977	$\frac{15}{32}$	367	$\frac{4}{5}$	749	$\frac{2}{15}$	131	$\frac{15}{32}$	511	$\frac{4}{5}$	883
$\frac{7}{48}$	991	$\frac{19}{40}$	374	$\frac{13}{16}$	764	$\frac{7}{48}$	145	$\frac{19}{40}$	518	$\frac{13}{16}$	897
$\frac{3}{20}$	996	$\frac{23}{48}$	379	$\frac{42}{60}$	768	$\frac{3}{20}$	149	$\frac{23}{48}$	523	$\frac{42}{60}$	902
$\frac{5}{32}$	157003	$\frac{29}{60}$	384	$\frac{33}{40}$	778	$\frac{5}{32}$	157	$\frac{29}{60}$	527	$\frac{33}{40}$	911
$\frac{1}{6}$	015	$\frac{1}{2}$	403	$\frac{5}{6}$	788	$\frac{1}{6}$	169	$\frac{1}{2}$	546	$\frac{5}{6}$	921
$\frac{7}{40}$	025	$\frac{31}{60}$	423	$\frac{27}{32}$	799	$\frac{7}{40}$	178	$\frac{31}{60}$	565	$\frac{27}{32}$	932
$\frac{11}{60}$	035	$\frac{25}{48}$	427	$\frac{17}{20}$	807	$\frac{11}{60}$	188	$\frac{25}{48}$	570	$\frac{17}{20}$	939
$\frac{3}{16}$	040	$\frac{21}{40}$	432	$\frac{41}{48}$	811	$\frac{3}{16}$	192	$\frac{21}{40}$	574	$\frac{41}{48}$	944
$\frac{1}{5}$	054	$\frac{17}{32}$	439	$\frac{13}{15}$	826	$\frac{1}{5}$	206	$\frac{17}{32}$	581	$\frac{13}{15}$	958
$\frac{5}{24}$	064	$\frac{8}{15}$	442	$\frac{7}{8}$	835	$\frac{5}{24}$	216	$\frac{8}{15}$	584	$\frac{7}{8}$	967
$\frac{13}{60}$	074	$\frac{13}{24}$	451	$\frac{53}{60}$	845	$\frac{13}{60}$	225	$\frac{13}{24}$	593	$\frac{53}{60}$	976
$\frac{7}{32}$	076	$\frac{11}{20}$	461	$\frac{43}{48}$	859	$\frac{7}{32}$	228	$\frac{11}{20}$	602	$\frac{43}{48}$	990
$\frac{9}{40}$	083	$\frac{9}{16}$	475	$\frac{9}{10}$	864	$\frac{9}{40}$	235	$\frac{9}{16}$	617	$\frac{9}{10}$	995
$\frac{11}{48}$	088	$\frac{17}{30}$	480	$\frac{29}{32}$	871	$\frac{11}{48}$	240	$\frac{17}{30}$	621	$\frac{29}{32}$	159002
$\frac{7}{30}$	093	$\frac{23}{40}$	490	$\frac{11}{12}$	883	$\frac{7}{30}$	244	$\frac{23}{40}$	631	$\frac{11}{12}$	014
$\frac{1}{4}$	113	$\frac{7}{12}$	500	$\frac{37}{40}$	893	$\frac{1}{4}$	263	$\frac{7}{12}$	640	$\frac{37}{40}$	023
$\frac{4}{15}$	132	$\frac{19}{32}$	512	$\frac{14}{15}$	902	$\frac{4}{15}$	282	$\frac{19}{32}$	652	$\frac{14}{15}$	032
$\frac{13}{48}$	137	$\frac{3}{5}$	519	$\frac{15}{16}$	907	$\frac{13}{48}$	287	$\frac{3}{5}$	659	$\frac{15}{16}$	037
$\frac{11}{40}$	142	$\frac{22}{48}$	524	$\frac{19}{20}$	921	$\frac{11}{40}$	292	$\frac{22}{48}$	664	$\frac{19}{20}$	051
$\frac{9}{32}$	149	$\frac{27}{60}$	538	$\frac{23}{24}$	931	$\frac{9}{32}$	299	$\frac{27}{60}$	678	$\frac{23}{24}$	060
$\frac{17}{60}$	152	$\frac{5}{8}$	548	$\frac{24}{30}$	940	$\frac{17}{60}$	301	$\frac{5}{8}$	687	$\frac{24}{30}$	069
$\frac{7}{24}$	161	$\frac{19}{30}$	557	$\frac{31}{32}$	943	$\frac{7}{24}$	311	$\frac{19}{30}$	696	$\frac{31}{32}$	072
$\frac{3}{10}$	171	$\frac{31}{48}$	572	$\frac{39}{40}$	950	$\frac{3}{10}$	320	$\frac{31}{48}$	710	$\frac{39}{40}$	079
$\frac{5}{16}$	185	$\frac{13}{20}$	577	$\frac{47}{48}$	955	$\frac{5}{16}$	334	$\frac{13}{20}$	715	$\frac{47}{48}$	083
$\frac{12}{60}$	190	$\frac{21}{32}$	584	$\frac{52}{60}$	959	$\frac{12}{60}$	339	$\frac{21}{32}$	722	$\frac{52}{60}$	088
$\frac{13}{40}$	200	$\frac{2}{3}$	596	$\frac{60}{60}$	978	$\frac{13}{40}$	348	$\frac{2}{3}$	734	$\frac{60}{60}$	106

39.			40.						
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
159106	$\frac{1}{3}$	159476	$\frac{27}{40}$	159852	$\frac{1}{3}$	160206	$\frac{1}{3}$	160567	$\frac{27}{40}$
159125	$\frac{11}{32}$	488	$\frac{41}{60}$	861	$\frac{1}{60}$	160224	$\frac{11}{32}$	578	$\frac{41}{60}$
130	$\frac{7}{20}$	494	$\frac{11}{16}$	865	$\frac{48}{40}$	229	$\frac{7}{20}$	584	$\frac{11}{16}$
134	$\frac{17}{48}$	499	$\frac{7}{10}$	879	$\frac{1}{40}$	233	$\frac{17}{48}$	589	$\frac{7}{10}$
141	$\frac{11}{30}$	513	$\frac{17}{24}$	888	$\frac{32}{30}$	240	$\frac{11}{30}$	602	$\frac{17}{24}$
144	$\frac{3}{8}$	522	$\frac{43}{60}$	897	$\frac{1}{30}$	242	$\frac{3}{8}$	611	$\frac{43}{60}$
153	$\frac{33}{60}$	531	$\frac{23}{32}$	900	$\frac{1}{24}$	251	$\frac{23}{60}$	620	$\frac{23}{32}$
162	$\frac{19}{48}$	545	$\frac{29}{40}$	906	$\frac{1}{20}$	260	$\frac{19}{48}$	634	$\frac{29}{40}$
176	$\frac{2}{5}$	550	$\frac{25}{48}$	911	$\frac{1}{16}$	274	$\frac{2}{5}$	638	$\frac{35}{48}$
181	$\frac{13}{32}$	557	$\frac{11}{15}$	916	$\frac{1}{15}$	278	$\frac{13}{32}$	645	$\frac{11}{15}$
190	$\frac{5}{12}$	568	$\frac{3}{4}$	934	$\frac{3}{40}$	287	$\frac{5}{12}$	656	$\frac{3}{4}$
199	$\frac{17}{40}$	577	$\frac{23}{30}$	952	$\frac{1}{12}$	297	$\frac{17}{40}$	665	$\frac{23}{30}$
211	$\frac{13}{30}$	586	$\frac{37}{48}$	957	$\frac{3}{32}$	308	$\frac{13}{30}$	674	$\frac{37}{48}$
218	$\frac{7}{16}$	591	$\frac{31}{40}$	961	$\frac{1}{10}$	314	$\frac{7}{16}$	678	$\frac{31}{40}$
222	$\frac{9}{20}$	605	$\frac{25}{32}$	968	$\frac{5}{48}$	319	$\frac{9}{20}$	692	$\frac{25}{32}$
236	$\frac{11}{24}$	614	$\frac{47}{60}$	970	$\frac{7}{60}$	333	$\frac{11}{24}$	701	$\frac{47}{60}$
245	$\frac{7}{15}$	623	$\frac{19}{24}$	979	$\frac{1}{8}$	342	$\frac{7}{15}$	710	$\frac{19}{24}$
255	$\frac{15}{32}$	625	$\frac{4}{5}$	988	$\frac{2}{15}$	351	$\frac{15}{32}$	712	$\frac{4}{5}$
269	$\frac{19}{40}$	632	$\frac{13}{16}$	160002	$\frac{1}{7}$	364	$\frac{19}{40}$	719	$\frac{13}{16}$
273	$\frac{23}{48}$	637	$\frac{49}{60}$	007	$\frac{3}{20}$	369	$\frac{23}{48}$	723	$\frac{49}{60}$
280	$\frac{29}{60}$	642	$\frac{33}{40}$	016	$\frac{5}{32}$	375	$\frac{29}{60}$	728	$\frac{33}{40}$
292	$\frac{1}{2}$	660	$\frac{5}{6}$	025	$\frac{1}{6}$	387	$\frac{1}{2}$	746	$\frac{5}{6}$
301	$\frac{31}{60}$	678	$\frac{27}{32}$	036	$\frac{7}{40}$	396	$\frac{31}{60}$	764	$\frac{27}{32}$
310	$\frac{25}{48}$	683	$\frac{17}{20}$	043	$\frac{11}{60}$	405	$\frac{25}{48}$	768	$\frac{17}{20}$
315	$\frac{21}{40}$	687	$\frac{41}{48}$	048	$\frac{3}{16}$	409	$\frac{21}{40}$	772	$\frac{41}{48}$
329	$\frac{17}{32}$	694	$\frac{13}{15}$	061	$\frac{1}{5}$	423	$\frac{17}{32}$	779	$\frac{13}{15}$
338	$\frac{8}{15}$	696	$\frac{7}{8}$	070	$\frac{5}{24}$	432	$\frac{8}{15}$	781	$\frac{7}{8}$
347	$\frac{13}{24}$	706	$\frac{53}{60}$	079	$\frac{13}{60}$	441	$\frac{13}{24}$	790	$\frac{53}{60}$
349	$\frac{11}{20}$	715	$\frac{43}{48}$	093	$\frac{7}{32}$	443	$\frac{11}{20}$	799	$\frac{43}{48}$
356	$\frac{9}{16}$	728	$\frac{9}{10}$	097	$\frac{9}{40}$	450	$\frac{9}{16}$	812	$\frac{9}{10}$
361	$\frac{17}{30}$	733	$\frac{29}{32}$	104	$\frac{11}{48}$	454	$\frac{17}{30}$	817	$\frac{29}{32}$
366	$\frac{23}{40}$	742	$\frac{11}{12}$	116	$\frac{7}{30}$	459	$\frac{23}{40}$	826	$\frac{11}{12}$
384	$\frac{7}{12}$	751	$\frac{37}{40}$	124	$\frac{1}{4}$	477	$\frac{7}{12}$	835	$\frac{37}{40}$
403	$\frac{19}{32}$	763	$\frac{14}{15}$	234	$\frac{4}{15}$	495	$\frac{19}{32}$	846	$\frac{14}{15}$
407	$\frac{3}{5}$	770	$\frac{15}{16}$	138	$\frac{13}{48}$	499	$\frac{3}{5}$	853	$\frac{15}{16}$
412	$\frac{29}{48}$	774	$\frac{19}{20}$	152	$\frac{11}{40}$	504	$\frac{29}{48}$	857	$\frac{19}{20}$
419	$\frac{31}{60}$	788	$\frac{23}{40}$	161	$\frac{9}{32}$	510	$\frac{31}{60}$	871	$\frac{23}{40}$
421	$\frac{5}{8}$	797	$\frac{29}{30}$	170	$\frac{17}{60}$	513	$\frac{5}{8}$	879	$\frac{29}{30}$
430	$\frac{19}{30}$	806	$\frac{31}{32}$	172	$\frac{7}{24}$	522	$\frac{19}{30}$	888	$\frac{31}{32}$
439	$\frac{31}{48}$	820	$\frac{39}{40}$	179	$\frac{3}{10}$	531	$\frac{31}{48}$	902	$\frac{39}{40}$
453	$\frac{13}{20}$	824	$\frac{47}{48}$	184	$\frac{5}{16}$	544	$\frac{13}{20}$	906	$\frac{47}{48}$
458	$\frac{21}{32}$	831	$\frac{59}{60}$	188	$\frac{19}{60}$	549	$\frac{21}{32}$	913	$\frac{59}{60}$
467	$\frac{2}{3}$	843	$\frac{69}{80}$	206	$\frac{13}{40}$	557	$\frac{2}{3}$	024	$\frac{69}{80}$

41.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	161278	$\frac{1}{3}$	161630	$\frac{27}{40}$	161983
$\frac{1}{60}$	161296	$\frac{11}{32}$	641	$\frac{41}{60}$	996
$\frac{1}{48}$	301	$\frac{7}{20}$	648	$\frac{13}{16}$	162001
$\frac{1}{40}$	305	$\frac{17}{48}$	652	$\frac{7}{10}$	014
$\frac{1}{32}$	311	$\frac{11}{30}$	665	$\frac{17}{24}$	022
$\frac{1}{30}$	314	$\frac{3}{8}$	674	$\frac{43}{60}$	031
$\frac{1}{24}$	323	$\frac{23}{60}$	683	$\frac{32}{32}$	033
$\frac{1}{20}$	331	$\frac{19}{48}$	696	$\frac{22}{40}$	040
$\frac{1}{16}$	345	$\frac{4}{5}$	700	$\frac{35}{48}$	044
$\frac{1}{15}$	349	$\frac{13}{32}$	707	$\frac{11}{15}$	048
$\frac{3}{40}$	358	$\frac{5}{12}$	718	$\frac{3}{4}$	066
$\frac{1}{12}$	367	$\frac{17}{40}$	726	$\frac{23}{30}$	083
$\frac{3}{32}$	378	$\frac{13}{30}$	735	$\frac{27}{48}$	087
$\frac{1}{10}$	384	$\frac{7}{16}$	739	$\frac{31}{40}$	092
$\frac{5}{48}$	389	$\frac{9}{20}$	752	$\frac{25}{32}$	098
$\frac{7}{60}$	402	$\frac{11}{24}$	761	$\frac{47}{60}$	100
$\frac{1}{8}$	411	$\frac{7}{15}$	770	$\frac{12}{24}$	109
$\frac{2}{15}$	420	$\frac{15}{32}$	772	$\frac{4}{5}$	118
$\frac{7}{48}$	433	$\frac{12}{40}$	779	$\frac{13}{16}$	131
$\frac{3}{20}$	437	$\frac{23}{48}$	783	$\frac{42}{60}$	135
$\frac{5}{32}$	444	$\frac{22}{60}$	787	$\frac{33}{40}$	144
$\frac{1}{6}$	455	$\frac{1}{2}$	805	$\frac{5}{6}$	152
$\frac{7}{40}$	463	$\frac{31}{60}$	822	$\frac{27}{32}$	163
$\frac{11}{60}$	472	$\frac{25}{48}$	827	$\frac{17}{20}$	170
$\frac{3}{16}$	477	$\frac{21}{40}$	831	$\frac{41}{48}$	174
$\frac{1}{5}$	490	$\frac{17}{32}$	838	$\frac{13}{15}$	187
$\frac{5}{24}$	499	$\frac{8}{15}$	840	$\frac{7}{8}$	195
$\frac{13}{60}$	507	$\frac{13}{24}$	849	$\frac{53}{60}$	204
$\frac{7}{32}$	509	$\frac{11}{20}$	857	$\frac{43}{48}$	217
$\frac{9}{40}$	516	$\frac{9}{16}$	870	$\frac{9}{10}$	221
$\frac{11}{48}$	521	$\frac{17}{30}$	875	$\frac{11}{48}$	228
$\frac{7}{30}$	525	$\frac{23}{40}$	883	$\frac{7}{30}$	239
$\frac{1}{4}$	542	$\frac{7}{12}$	892	$\frac{1}{4}$	247
$\frac{4}{15}$	560	$\frac{12}{32}$	903	$\frac{4}{15}$	256
$\frac{13}{48}$	564	$\frac{3}{5}$	909	$\frac{13}{48}$	260
$\frac{11}{40}$	569	$\frac{29}{48}$	914	$\frac{11}{40}$	273
$\frac{2}{32}$	575	$\frac{37}{60}$	927	$\frac{9}{32}$	282
$\frac{17}{60}$	578	$\frac{5}{8}$	935	$\frac{17}{60}$	291
$\frac{7}{24}$	586	$\frac{12}{30}$	944	$\frac{7}{24}$	293
$\frac{3}{10}$	595	$\frac{31}{48}$	957	$\frac{3}{10}$	299
$\frac{5}{16}$	608	$\frac{13}{20}$	962	$\frac{5}{16}$	304
$\frac{12}{60}$	613	$\frac{21}{32}$	968	$\frac{12}{60}$	308
$\frac{13}{40}$	621	$\frac{2}{3}$	979	$\frac{13}{40}$	325

42.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	162325	$\frac{1}{3}$	162668	$\frac{27}{40}$	163017
$\frac{1}{60}$	162342	$\frac{11}{32}$	679	$\frac{41}{60}$	026
$\frac{1}{48}$	347	$\frac{7}{20}$	685	$\frac{11}{16}$	030
$\frac{1}{40}$	351	$\frac{17}{48}$	690	$\frac{7}{10}$	043
$\frac{1}{32}$	357	$\frac{11}{30}$	703	$\frac{17}{24}$	051
$\frac{1}{30}$	360	$\frac{3}{8}$	711	$\frac{43}{60}$	060
$\frac{1}{24}$	368	$\frac{23}{60}$	720	$\frac{23}{32}$	062
$\frac{1}{20}$	377	$\frac{19}{48}$	732	$\frac{22}{40}$	068
$\frac{1}{16}$	390	$\frac{2}{5}$	737	$\frac{35}{48}$	073
$\frac{1}{15}$	394	$\frac{13}{32}$	743	$\frac{11}{15}$	077
$\frac{3}{40}$	402	$\frac{5}{12}$	754	$\frac{3}{4}$	094
$\frac{1}{12}$	411	$\frac{17}{40}$	762	$\frac{23}{30}$	111
$\frac{3}{32}$	422	$\frac{13}{30}$	771	$\frac{27}{48}$	115
$\frac{1}{10}$	428	$\frac{7}{16}$	775	$\frac{31}{40}$	119
$\frac{5}{48}$	433	$\frac{9}{20}$	788	$\frac{25}{32}$	125
$\frac{7}{60}$	446	$\frac{11}{24}$	796	$\frac{27}{60}$	128
$\frac{1}{8}$	454	$\frac{7}{15}$	805	$\frac{12}{24}$	136
$\frac{2}{15}$	463	$\frac{15}{32}$	807	$\frac{4}{5}$	144
$\frac{7}{48}$	476	$\frac{12}{40}$	813	$\frac{13}{16}$	157
$\frac{3}{20}$	480	$\frac{23}{48}$	818	$\frac{42}{60}$	161
$\frac{5}{32}$	486	$\frac{22}{60}$	822	$\frac{33}{40}$	170
$\frac{1}{6}$	497	$\frac{1}{2}$	839	$\frac{5}{6}$	178
$\frac{7}{40}$	506	$\frac{31}{60}$	856	$\frac{27}{32}$	189
$\frac{11}{60}$	514	$\frac{25}{48}$	860	$\frac{17}{20}$	195
$\frac{3}{16}$	518	$\frac{21}{40}$	864	$\frac{41}{48}$	199
$\frac{1}{5}$	531	$\frac{17}{32}$	871	$\frac{13}{15}$	212
$\frac{5}{24}$	540	$\frac{8}{15}$	873	$\frac{7}{8}$	220
$\frac{13}{60}$	549	$\frac{13}{24}$	882	$\frac{53}{60}$	229
$\frac{7}{32}$	551	$\frac{11}{20}$	890	$\frac{43}{48}$	242
$\frac{9}{40}$	557	$\frac{9}{16}$	903	$\frac{9}{10}$	246
$\frac{11}{48}$	561	$\frac{17}{30}$	907	$\frac{29}{32}$	252
$\frac{7}{30}$	566	$\frac{23}{40}$	915	$\frac{11}{12}$	263
$\frac{1}{4}$	583	$\frac{7}{12}$	924	$\frac{37}{40}$	271
$\frac{4}{15}$	600	$\frac{12}{32}$	935	$\frac{14}{15}$	280
$\frac{13}{48}$	604	$\frac{3}{5}$	941	$\frac{15}{16}$	284
$\frac{11}{40}$	608	$\frac{22}{48}$	945	$\frac{12}{20}$	296
$\frac{9}{32}$	615	$\frac{27}{60}$	958	$\frac{23}{24}$	305
$\frac{17}{60}$	617	$\frac{5}{8}$	966	$\frac{29}{30}$	313
$\frac{7}{24}$	626	$\frac{12}{30}$	975	$\frac{31}{32}$	315
$\frac{3}{10}$	634	$\frac{31}{48}$	988	$\frac{22}{40}$	322
$\frac{5}{16}$	647	$\frac{13}{20}$	992	$\frac{47}{48}$	326
$\frac{12}{60}$	651	$\frac{21}{32}$	998	$\frac{52}{60}$	330
$\frac{13}{40}$	660	$\frac{2}{3}$	263000	$\frac{60}{80}$	347

43.			44.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
163347	$\frac{1}{3}$	163682	$\frac{27}{40}$	164023	$\frac{1}{60}$
163364	$\frac{11}{32}$	693	$\frac{41}{60}$	032	$\frac{1}{60}$
368	$\frac{7}{20}$	699	$\frac{11}{16}$	036	$\frac{1}{48}$
372	$\frac{17}{48}$	703	$\frac{7}{10}$	048	$\frac{1}{40}$
378	$\frac{11}{30}$	716	$\frac{17}{120}$	057	$\frac{1}{32}$
381	$\frac{1}{8}$	724	$\frac{12}{60}$	065	$\frac{1}{30}$
389	$\frac{23}{60}$	732	$\frac{23}{60}$	067	$\frac{1}{24}$
397	$\frac{19}{48}$	745	$\frac{22}{40}$	073	$\frac{1}{20}$
410	$\frac{2}{5}$	749	$\frac{35}{48}$	077	$\frac{1}{16}$
414	$\frac{13}{32}$	755	$\frac{11}{15}$	081	$\frac{1}{15}$
423	$\frac{5}{12}$	766	$\frac{3}{4}$	098	$\frac{3}{40}$
431	$\frac{17}{40}$	774	$\frac{23}{30}$	114	$\frac{1}{12}$
441	$\frac{13}{30}$	782	$\frac{37}{48}$	119	$\frac{3}{32}$
448	$\frac{7}{16}$	786	$\frac{31}{40}$	123	$\frac{1}{10}$
452	$\frac{9}{20}$	799	$\frac{25}{32}$	129	$\frac{5}{48}$
465	$\frac{11}{24}$	807	$\frac{47}{60}$	131	$\frac{7}{60}$
473	$\frac{7}{15}$	816	$\frac{19}{24}$	139	$\frac{1}{8}$
481	$\frac{15}{32}$	818	$\frac{4}{5}$	147	$\frac{2}{15}$
494	$\frac{19}{40}$	824	$\frac{13}{16}$	160	$\frac{7}{48}$
498	$\frac{23}{48}$	828	$\frac{49}{60}$	164	$\frac{3}{20}$
504	$\frac{29}{60}$	832	$\frac{33}{40}$	172	$\frac{5}{32}$
515	$\frac{1}{2}$	849	$\frac{6}{7}$	181	$\frac{1}{6}$
523	$\frac{31}{60}$	866	$\frac{27}{32}$	191	$\frac{4}{40}$
532	$\frac{25}{48}$	870	$\frac{17}{20}$	197	$\frac{11}{60}$
536	$\frac{21}{40}$	874	$\frac{41}{48}$	201	$\frac{3}{16}$
548	$\frac{17}{32}$	880	$\frac{13}{15}$	214	$\frac{1}{5}$
557	$\frac{15}{16}$	882	$\frac{7}{8}$	222	$\frac{5}{24}$
565	$\frac{13}{24}$	891	$\frac{53}{60}$	230	$\frac{13}{60}$
567	$\frac{11}{20}$	899	$\frac{43}{48}$	242	$\frac{7}{32}$
574	$\frac{9}{16}$	911	$\frac{9}{10}$	246	$\frac{9}{40}$
578	$\frac{17}{30}$	916	$\frac{29}{72}$	253	$\frac{11}{48}$
582	$\frac{23}{40}$	924	$\frac{11}{12}$	263	$\frac{7}{30}$
599	$\frac{7}{12}$	932	$\frac{37}{40}$	271	$\frac{1}{4}$
615	$\frac{19}{32}$	942	$\frac{14}{15}$	280	$\frac{4}{15}$
620	$\frac{3}{5}$	949	$\frac{15}{16}$	284	$\frac{13}{48}$
624	$\frac{22}{48}$	953	$\frac{12}{20}$	296	$\frac{11}{40}$
630	$\frac{37}{60}$	965	$\frac{23}{24}$	304	$\frac{9}{32}$
632	$\frac{8}{8}$	974	$\frac{29}{30}$	312	$\frac{17}{60}$
641	$\frac{19}{30}$	982	$\frac{31}{32}$	314	$\frac{7}{24}$
649	$\frac{31}{40}$	994	$\frac{39}{40}$	321	$\frac{3}{10}$
661	$\frac{41}{60}$	998	$\frac{47}{48}$	325	$\frac{5}{16}$
666	$\frac{21}{32}$	164005	$\frac{59}{60}$	329	$\frac{19}{60}$
674	$\frac{2}{3}$	015	$\frac{60}{60}$	345	$\frac{13}{40}$
				164345	$\frac{1}{3}$
				164362	$\frac{11}{32}$
				366	$\frac{7}{20}$
				370	$\frac{17}{44}$
				376	$\frac{11}{30}$
				378	$\frac{3}{8}$
				387	$\frac{23}{60}$
				395	$\frac{19}{48}$
				407	$\frac{2}{5}$
				411	$\frac{13}{32}$
				419	$\frac{5}{12}$
				428	$\frac{17}{40}$
				438	$\frac{13}{30}$
				444	$\frac{7}{16}$
				448	$\frac{9}{20}$
				460	$\frac{11}{24}$
				468	$\frac{7}{15}$
				477	$\frac{15}{32}$
				489	$\frac{19}{40}$
				493	$\frac{23}{48}$
				499	$\frac{29}{60}$
				510	$\frac{1}{2}$
				518	$\frac{31}{60}$
				526	$\frac{25}{48}$
				530	$\frac{21}{40}$
				542	$\frac{17}{32}$
				551	$\frac{8}{15}$
				559	$\frac{13}{24}$
				561	$\frac{11}{20}$
				567	$\frac{9}{16}$
				571	$\frac{17}{30}$
				575	$\frac{23}{40}$
				591	$\frac{7}{12}$
				608	$\frac{19}{32}$
				612	$\frac{3}{5}$
				616	$\frac{29}{48}$
				622	$\frac{37}{60}$
				624	$\frac{5}{8}$
				632	$\frac{19}{30}$
				640	$\frac{31}{40}$
				653	$\frac{43}{60}$
				657	$\frac{21}{32}$
				665	$\frac{2}{3}$
				164673	$\frac{27}{40}$
				683	$\frac{41}{60}$
				689	$\frac{11}{16}$
				694	$\frac{7}{10}$
				706	$\frac{17}{120}$
				714	$\frac{43}{60}$
				722	$\frac{23}{32}$
				734	$\frac{32}{40}$
				738	$\frac{35}{48}$
				744	$\frac{11}{15}$
				755	$\frac{3}{4}$
				763	$\frac{23}{30}$
				771	$\frac{37}{48}$
				775	$\frac{41}{60}$
				787	$\frac{25}{32}$
				795	$\frac{47}{60}$
				804	$\frac{19}{24}$
				805	$\frac{4}{5}$
				812	$\frac{13}{16}$
				816	$\frac{49}{60}$
				820	$\frac{53}{60}$
				836	$\frac{5}{6}$
				852	$\frac{27}{32}$
				856	$\frac{17}{20}$
				860	$\frac{41}{48}$
				866	$\frac{13}{15}$
				869	$\frac{7}{8}$
				877	$\frac{53}{60}$
				885	$\frac{43}{48}$
				897	$\frac{9}{10}$
				901	$\frac{29}{32}$
				909	$\frac{31}{40}$
				917	$\frac{37}{40}$
				927	$\frac{14}{15}$
				933	$\frac{15}{16}$
				938	$\frac{9}{20}$
				950	$\frac{23}{24}$
				958	$\frac{29}{30}$
				966	$\frac{31}{32}$
				978	$\frac{39}{40}$
				982	$\frac{47}{48}$
				988	$\frac{59}{60}$
				998	$\frac{60}{60}$

[illegible]

47.			48.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
167210	$\frac{1}{3}$	167517	$\frac{27}{40}$	167829	$\frac{1}{3}$
167225	$\frac{11}{32}$	526	$\frac{41}{60}$	837	$\frac{1}{60}$
229	$\frac{7}{20}$	532	$\frac{11}{16}$	840	$\frac{1}{48}$
233	$\frac{17}{48}$	536	$\frac{7}{10}$	852	$\frac{1}{40}$
239	$\frac{11}{30}$	547	$\frac{117}{240}$	860	$\frac{1}{32}$
241	$\frac{3}{8}$	555	$\frac{43}{60}$	867	$\frac{1}{30}$
248	$\frac{23}{60}$	563	$\frac{23}{32}$	869	$\frac{1}{24}$
256	$\frac{19}{48}$	574	$\frac{29}{40}$	875	$\frac{1}{20}$
268	$\frac{2}{5}$	578	$\frac{48}{115}$	879	$\frac{1}{16}$
271	$\frac{13}{32}$	584	$\frac{11}{15}$	882	$\frac{1}{15}$
279	$\frac{5}{12}$	593	$\frac{3}{4}$	897	$\frac{3}{40}$
287	$\frac{17}{40}$	601	$\frac{23}{30}$	913	$\frac{1}{12}$
296	$\frac{13}{30}$	608	$\frac{37}{48}$	916	$\frac{1}{32}$
302	$\frac{7}{16}$	612	$\frac{31}{40}$	920	$\frac{1}{10}$
306	$\frac{9}{20}$	624	$\frac{25}{32}$	926	$\frac{5}{48}$
318	$\frac{11}{24}$	631	$\frac{47}{60}$	928	$\frac{7}{60}$
325	$\frac{7}{15}$	639	$\frac{19}{24}$	935	$\frac{1}{8}$
333	$\frac{15}{32}$	641	$\frac{4}{5}$	943	$\frac{2}{15}$
344	$\frac{19}{40}$	647	$\frac{13}{16}$	954	$\frac{7}{48}$
348	$\frac{23}{48}$	650	$\frac{49}{60}$	958	$\frac{3}{20}$
354	$\frac{29}{60}$	654	$\frac{33}{40}$	966	$\frac{5}{32}$
364	$\frac{1}{2}$	669	$\frac{5}{6}$	973	$\frac{1}{6}$
371	$\frac{31}{60}$	685	$\frac{27}{32}$	983	$\frac{7}{40}$
379	$\frac{25}{48}$	689	$\frac{17}{20}$	988	$\frac{11}{60}$
383	$\frac{48}{116}$	692	$\frac{41}{48}$	992	$\frac{3}{16}$
394	$\frac{17}{32}$	698	$\frac{13}{15}$	168003	$\frac{1}{5}$
402	$\frac{8}{15}$	700	$\frac{7}{8}$	011	$\frac{5}{24}$
410	$\frac{13}{24}$	708	$\frac{53}{60}$	019	$\frac{13}{60}$
411	$\frac{11}{20}$	715	$\frac{43}{48}$	030	$\frac{7}{32}$
417	$\frac{9}{16}$	726	$\frac{9}{10}$	034	$\frac{9}{40}$
421	$\frac{17}{48}$	730	$\frac{29}{32}$	039	$\frac{11}{48}$
425	$\frac{30}{70}$	738	$\frac{11}{12}$	049	$\frac{7}{30}$
440	$\frac{7}{4}$	746	$\frac{37}{40}$	056	$\frac{1}{4}$
456	$\frac{19}{32}$	755	$\frac{14}{15}$	064	$\frac{4}{15}$
459	$\frac{3}{5}$	761	$\frac{15}{16}$	068	$\frac{13}{48}$
463	$\frac{22}{48}$	765	$\frac{19}{20}$	079	$\frac{11}{40}$
469	$\frac{27}{60}$	776	$\frac{23}{24}$	087	$\frac{9}{32}$
471	$\frac{5}{8}$	784	$\frac{29}{30}$	094	$\frac{17}{60}$
479	$\frac{19}{30}$	791	$\frac{31}{32}$	096	$\frac{7}{24}$
486	$\frac{30}{110}$	803	$\frac{32}{40}$	102	$\frac{3}{10}$
498	$\frac{11}{16}$	806	$\frac{47}{48}$	105	$\frac{5}{16}$
502	$\frac{19}{60}$	812	$\frac{59}{60}$	109	$\frac{12}{60}$
509	$\frac{13}{40}$	822	$\frac{60}{60}$	124	$\frac{13}{40}$
				168124	$\frac{1}{3}$
				168139	$\frac{11}{32}$
				143	$\frac{7}{20}$
				147	$\frac{17}{48}$
				152	$\frac{11}{30}$
				154	$\frac{3}{8}$
				162	$\frac{23}{60}$
				169	$\frac{19}{48}$
				181	$\frac{2}{5}$
				185	$\frac{13}{32}$
				192	$\frac{5}{12}$
				200	$\frac{17}{40}$
				209	$\frac{13}{30}$
				215	$\frac{7}{16}$
				218	$\frac{9}{20}$
				230	$\frac{11}{24}$
				237	$\frac{7}{15}$
				245	$\frac{15}{32}$
				256	$\frac{19}{40}$
				260	$\frac{23}{48}$
				265	$\frac{29}{60}$
				275	$\frac{1}{2}$
				282	$\frac{31}{60}$
				290	$\frac{25}{48}$
				293	$\frac{21}{40}$
				305	$\frac{16}{32}$
				312	$\frac{8}{15}$
				320	$\frac{13}{24}$
				322	$\frac{11}{20}$
				327	$\frac{9}{16}$
				331	$\frac{17}{48}$
				335	$\frac{30}{40}$
				350	$\frac{7}{12}$
				365	$\frac{19}{32}$
				369	$\frac{3}{5}$
				372	$\frac{29}{48}$
				378	$\frac{37}{60}$
				380	$\frac{5}{8}$
				387	$\frac{12}{30}$
				395	$\frac{31}{48}$
				406	$\frac{13}{20}$
				410	$\frac{21}{32}$
				417	$\frac{2}{3}$
				168425	$\frac{27}{40}$
				434	$\frac{41}{60}$
				440	$\frac{11}{16}$
				444	$\frac{7}{10}$
				455	$\frac{17}{24}$
				462	$\frac{43}{60}$
				470	$\frac{23}{32}$
				481	$\frac{29}{40}$
				485	$\frac{35}{48}$
				490	$\frac{11}{15}$
				500	$\frac{3}{4}$
				507	$\frac{23}{30}$
				515	$\frac{57}{48}$
				518	$\frac{31}{40}$
				529	$\frac{23}{32}$
				537	$\frac{47}{60}$
				544	$\frac{19}{24}$
				546	$\frac{4}{5}$
				552	$\frac{13}{16}$
				556	$\frac{49}{60}$
				559	$\frac{33}{40}$
				574	$\frac{5}{6}$
				589	$\frac{27}{32}$
				593	$\frac{17}{20}$
				597	$\frac{41}{48}$
				602	$\frac{13}{15}$
				604	$\frac{7}{8}$
				612	$\frac{53}{60}$
				619	$\frac{43}{48}$
				630	$\frac{9}{10}$
				634	$\frac{29}{32}$
				641	$\frac{31}{40}$
				649	$\frac{37}{40}$
				658	$\frac{14}{15}$
				664	$\frac{15}{16}$
				667	$\frac{12}{20}$
				679	$\frac{23}{24}$
				686	$\frac{29}{30}$
				694	$\frac{31}{32}$
				705	$\frac{39}{40}$
				708	$\frac{47}{48}$
				714	$\frac{52}{60}$
				723	$\frac{60}{60}$
				168731	$\frac{27}{40}$
				738	$\frac{41}{60}$
				742	$\frac{11}{16}$
				753	$\frac{7}{10}$
				760	$\frac{17}{24}$
				768	$\frac{43}{60}$
				770	$\frac{23}{32}$
				775	$\frac{29}{40}$
				779	$\frac{35}{48}$
				783	$\frac{11}{15}$
				797	$\frac{3}{4}$
				812	$\frac{23}{30}$
				816	$\frac{57}{48}$
				820	$\frac{31}{40}$
				825	$\frac{23}{32}$
				827	$\frac{47}{60}$
				835	$\frac{19}{24}$
				842	$\frac{4}{5}$
				853	$\frac{13}{16}$
				857	$\frac{49}{60}$
				864	$\frac{33}{40}$
				872	$\frac{5}{6}$
				881	$\frac{27}{32}$
				886	$\frac{17}{20}$
				890	$\frac{41}{48}$
				901	$\frac{13}{15}$
				909	$\frac{7}{8}$
				916	$\frac{53}{60}$
				927	$\frac{43}{48}$
				931	$\frac{9}{10}$
				936	$\frac{29}{32}$
				946	$\frac{31}{40}$
				953	$\frac{37}{40}$
				961	$\frac{14}{15}$
				964	$\frac{15}{16}$
				975	$\frac{12}{20}$
				983	$\frac{23}{24}$
				990	$\frac{29}{30}$
				992	$\frac{31}{32}$
				997	$\frac{39}{40}$
				169001	$\frac{47}{48}$
				005	$\frac{52}{60}$
				020	$\frac{60}{60}$

49.

50.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	169020	$\frac{1}{3}$	169314	$\frac{27}{40}$	169614		169897	$\frac{1}{3}$	170186	$\frac{27}{40}$	170479
$\frac{1}{60}$	169035	$\frac{11}{32}$	323	$\frac{41}{60}$	621	$\frac{1}{60}$	169912	$\frac{11}{32}$	195	$\frac{41}{60}$	487
$\frac{1}{48}$	038	$\frac{7}{20}$	329	$\frac{11}{16}$	625	$\frac{1}{48}$	915	$\frac{7}{20}$	200	$\frac{11}{16}$	490
$\frac{1}{40}$	042	$\frac{17}{48}$	333	$\frac{7}{10}$	636	$\frac{1}{40}$	919	$\frac{17}{48}$	204	$\frac{7}{10}$	501
$\frac{1}{32}$	047	$\frac{11}{30}$	344	$\frac{17}{24}$	643	$\frac{1}{32}$	924	$\frac{11}{30}$	214	$\frac{17}{24}$	508
$\frac{1}{30}$	049	$\frac{3}{8}$	351	$\frac{43}{60}$	650	$\frac{1}{30}$	926	$\frac{3}{8}$	222	$\frac{43}{60}$	515
$\frac{1}{24}$	057	$\frac{23}{60}$	358	$\frac{23}{32}$	652	$\frac{1}{24}$	933	$\frac{23}{60}$	229	$\frac{23}{32}$	517
$\frac{1}{20}$	064	$\frac{12}{48}$	369	$\frac{29}{40}$	657	$\frac{1}{20}$	940	$\frac{12}{48}$	240	$\frac{29}{40}$	522
$\frac{1}{16}$	075	$\frac{2}{5}$	373	$\frac{35}{48}$	661	$\frac{1}{16}$	951	$\frac{2}{5}$	243	$\frac{35}{48}$	526
$\frac{1}{15}$	079	$\frac{13}{32}$	378	$\frac{11}{15}$	665	$\frac{1}{15}$	955	$\frac{13}{32}$	248	$\frac{11}{15}$	529
$\frac{3}{40}$	086	$\frac{5}{12}$	387	$\frac{3}{4}$	679	$\frac{3}{40}$	962	$\frac{5}{12}$	258	$\frac{3}{4}$	544
$\frac{1}{12}$	094	$\frac{17}{40}$	395	$\frac{23}{30}$	694	$\frac{1}{12}$	969	$\frac{17}{40}$	265	$\frac{23}{30}$	558
$\frac{3}{32}$	103	$\frac{13}{30}$	402	$\frac{27}{48}$	698	$\frac{3}{32}$	978	$\frac{13}{30}$	272	$\frac{27}{48}$	562
$\frac{1}{10}$	108	$\frac{7}{16}$	406	$\frac{31}{40}$	701	$\frac{1}{10}$	984	$\frac{7}{16}$	275	$\frac{31}{40}$	565
$\frac{5}{48}$	112	$\frac{9}{20}$	417	$\frac{25}{32}$	707	$\frac{5}{48}$	988	$\frac{9}{20}$	286	$\frac{25}{32}$	570
$\frac{7}{60}$	123	$\frac{11}{24}$	424	$\frac{47}{60}$	709	$\frac{7}{60}$	998	$\frac{11}{24}$	293	$\frac{47}{60}$	572
$\frac{1}{8}$	130	$\frac{7}{15}$	431	$\frac{19}{24}$	716	$\frac{1}{8}$	170005	$\frac{7}{15}$	301	$\frac{19}{24}$	579
$\frac{2}{15}$	138	$\frac{15}{32}$	433	$\frac{4}{5}$	723	$\frac{2}{15}$	013	$\frac{15}{32}$	302	$\frac{4}{5}$	586
$\frac{7}{48}$	149	$\frac{12}{40}$	439	$\frac{15}{16}$	734	$\frac{7}{48}$	024	$\frac{12}{40}$	308	$\frac{15}{16}$	597
$\frac{3}{20}$	152	$\frac{23}{48}$	442	$\frac{49}{60}$	738	$\frac{3}{20}$	027	$\frac{23}{48}$	311	$\frac{49}{60}$	601
$\frac{5}{32}$	158	$\frac{29}{60}$	446	$\frac{32}{40}$	745	$\frac{5}{32}$	033	$\frac{29}{60}$	315	$\frac{32}{40}$	608
$\frac{1}{6}$	167	$\frac{1}{2}$	461	$\frac{5}{6}$	752	$\frac{1}{6}$	042	$\frac{1}{2}$	329	$\frac{5}{6}$	615
$\frac{7}{40}$	174	$\frac{31}{60}$	475	$\frac{27}{32}$	761	$\frac{7}{40}$	049	$\frac{31}{60}$	344	$\frac{27}{32}$	624
$\frac{11}{60}$	182	$\frac{25}{48}$	479	$\frac{17}{20}$	767	$\frac{11}{60}$	056	$\frac{25}{48}$	347	$\frac{17}{20}$	629
$\frac{3}{16}$	185	$\frac{21}{40}$	482	$\frac{41}{48}$	770	$\frac{3}{16}$	060	$\frac{21}{40}$	351	$\frac{41}{48}$	633
$\frac{1}{5}$	197	$\frac{17}{32}$	488	$\frac{13}{15}$	781	$\frac{1}{5}$	070	$\frac{17}{32}$	356	$\frac{13}{15}$	643
$\frac{5}{24}$	204	$\frac{8}{15}$	490	$\frac{7}{8}$	788	$\frac{5}{24}$	078	$\frac{8}{15}$	358	$\frac{7}{8}$	650
$\frac{13}{60}$	211	$\frac{13}{24}$	497	$\frac{53}{60}$	796	$\frac{13}{60}$	085	$\frac{13}{24}$	365	$\frac{53}{60}$	658
$\frac{7}{32}$	213	$\frac{11}{20}$	504	$\frac{43}{48}$	807	$\frac{7}{32}$	087	$\frac{11}{20}$	372	$\frac{43}{48}$	668
$\frac{1}{40}$	219	$\frac{9}{16}$	515	$\frac{9}{10}$	810	$\frac{1}{40}$	092	$\frac{9}{16}$	383	$\frac{9}{10}$	672
$\frac{11}{48}$	222	$\frac{17}{30}$	519	$\frac{29}{32}$	815	$\frac{11}{48}$	096	$\frac{17}{30}$	387	$\frac{29}{32}$	677
$\frac{7}{30}$	226	$\frac{23}{40}$	526	$\frac{11}{12}$	825	$\frac{7}{30}$	099	$\frac{23}{40}$	394	$\frac{11}{12}$	686
$\frac{1}{4}$	241	$\frac{7}{12}$	534	$\frac{37}{40}$	832	$\frac{1}{4}$	114	$\frac{7}{12}$	401	$\frac{37}{40}$	693
$\frac{4}{15}$	255	$\frac{19}{32}$	543	$\frac{14}{15}$	839	$\frac{4}{15}$	128	$\frac{19}{32}$	410	$\frac{14}{15}$	700
$\frac{13}{48}$	259	$\frac{3}{5}$	548	$\frac{15}{16}$	843	$\frac{13}{48}$	132	$\frac{3}{5}$	415	$\frac{15}{16}$	704
$\frac{11}{40}$	263	$\frac{29}{48}$	552	$\frac{12}{20}$	854	$\frac{11}{40}$	135	$\frac{29}{48}$	419	$\frac{12}{20}$	714
$\frac{9}{32}$	268	$\frac{37}{60}$	563	$\frac{23}{24}$	861	$\frac{9}{32}$	141	$\frac{37}{60}$	429	$\frac{23}{24}$	722
$\frac{17}{60}$	270	$\frac{5}{8}$	570	$\frac{29}{30}$	868	$\frac{17}{60}$	143	$\frac{5}{8}$	437	$\frac{29}{30}$	729
$\frac{7}{24}$	277	$\frac{12}{30}$	577	$\frac{31}{32}$	870	$\frac{7}{24}$	150	$\frac{12}{30}$	444	$\frac{31}{32}$	730
$\frac{3}{10}$	285	$\frac{31}{48}$	588	$\frac{39}{40}$	875	$\frac{3}{10}$	157	$\frac{31}{48}$	455	$\frac{39}{40}$	736
$\frac{5}{16}$	296	$\frac{43}{60}$	592	$\frac{47}{48}$	879	$\frac{5}{16}$	168	$\frac{43}{60}$	458	$\frac{47}{48}$	739
$\frac{19}{60}$	300	$\frac{21}{32}$	597	$\frac{52}{60}$	883	$\frac{19}{60}$	171	$\frac{21}{32}$	463	$\frac{52}{60}$	743
$\frac{13}{40}$	307	$\frac{2}{3}$	607	$\frac{60}{60}$	897	$\frac{13}{40}$	178	$\frac{2}{3}$	472	$\frac{60}{60}$	757

51.			52.						
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
170757	$\frac{1}{3}$	171040	$\frac{27}{40}$	171328	$\frac{1}{60}$	171600	$\frac{1}{3}$	171878	$\frac{27}{40}$
170771	$\frac{11}{32}$	049	$\frac{41}{60}$	335	$\frac{1}{60}$	171614	$\frac{11}{32}$	886	$\frac{41}{60}$
775	$\frac{7}{20}$	054	$\frac{11}{16}$	339	$\frac{1}{48}$	618	$\frac{7}{20}$	892	$\frac{11}{16}$
778	$\frac{17}{48}$	058	$\frac{7}{10}$	349	$\frac{1}{40}$	621	$\frac{17}{48}$	895	$\frac{7}{10}$
784	$\frac{11}{30}$	068	$\frac{124}{30}$	356	$\frac{1}{32}$	626	$\frac{11}{30}$	906	$\frac{117}{24}$
786	$\frac{3}{8}$	075	$\frac{43}{60}$	363	$\frac{1}{30}$	628	$\frac{3}{8}$	912	$\frac{43}{60}$
793	$\frac{23}{60}$	082	$\frac{23}{32}$	365	$\frac{1}{24}$	635	$\frac{23}{60}$	919	$\frac{23}{32}$
800	$\frac{19}{48}$	093	$\frac{22}{40}$	370	$\frac{1}{20}$	642	$\frac{19}{48}$	930	$\frac{22}{40}$
810	$\frac{2}{5}$	096	$\frac{35}{48}$	374	$\frac{1}{16}$	653	$\frac{2}{5}$	933	$\frac{35}{48}$
814	$\frac{13}{32}$	102	$\frac{11}{15}$	377	$\frac{1}{15}$	656	$\frac{13}{32}$	938	$\frac{11}{15}$
821	$\frac{5}{12}$	111	$\frac{3}{4}$	391	$\frac{3}{40}$	663	$\frac{5}{12}$	947	$\frac{3}{4}$
828	$\frac{17}{40}$	117	$\frac{23}{30}$	405	$\frac{1}{12}$	670	$\frac{17}{40}$	954	$\frac{23}{30}$
837	$\frac{13}{30}$	125	$\frac{37}{40}$	409	$\frac{3}{32}$	679	$\frac{13}{30}$	961	$\frac{37}{40}$
842	$\frac{7}{16}$	128	$\frac{31}{40}$	412	$\frac{1}{10}$	684	$\frac{7}{16}$	964	$\frac{31}{40}$
846	$\frac{9}{20}$	139	$\frac{25}{32}$	417	$\frac{5}{48}$	687	$\frac{9}{20}$	975	$\frac{25}{32}$
856	$\frac{11}{24}$	146	$\frac{47}{60}$	419	$\frac{7}{60}$	698	$\frac{11}{24}$	982	$\frac{47}{60}$
863	$\frac{7}{15}$	153	$\frac{19}{24}$	426	$\frac{1}{8}$	705	$\frac{7}{15}$	988	$\frac{19}{24}$
871	$\frac{15}{32}$	154	$\frac{4}{5}$	433	$\frac{2}{15}$	712	$\frac{15}{32}$	990	$\frac{4}{5}$
881	$\frac{19}{40}$	160	$\frac{13}{16}$	443	$\frac{7}{48}$	722	$\frac{19}{40}$	995	$\frac{13}{16}$
885	$\frac{23}{48}$	163	$\frac{49}{60}$	447	$\frac{3}{20}$	725	$\frac{23}{48}$	999	$\frac{49}{60}$
890	$\frac{29}{60}$	167	$\frac{33}{40}$	454	$\frac{5}{32}$	731	$\frac{29}{60}$	172002	$\frac{33}{40}$
899	$\frac{1}{2}$	181	$\frac{5}{6}$	461	$\frac{1}{6}$	739	$\frac{1}{2}$	016	$\frac{5}{6}$
906	$\frac{31}{60}$	195	$\frac{27}{32}$	470	$\frac{7}{40}$	746	$\frac{31}{60}$	030	$\frac{27}{32}$
913	$\frac{25}{48}$	198	$\frac{17}{20}$	475	$\frac{11}{60}$	753	$\frac{25}{48}$	033	$\frac{17}{20}$
916	$\frac{21}{40}$	202	$\frac{41}{48}$	478	$\frac{3}{16}$	757	$\frac{21}{40}$	037	$\frac{41}{48}$
927	$\frac{17}{32}$	207	$\frac{13}{15}$	489	$\frac{1}{5}$	767	$\frac{17}{32}$	042	$\frac{13}{15}$
934	$\frac{8}{15}$	209	$\frac{7}{8}$	496	$\frac{5}{24}$	774	$\frac{8}{15}$	044	$\frac{7}{8}$
941	$\frac{13}{24}$	216	$\frac{53}{60}$	503	$\frac{13}{60}$	781	$\frac{13}{24}$	051	$\frac{53}{60}$
943	$\frac{11}{20}$	223	$\frac{43}{48}$	513	$\frac{7}{32}$	783	$\frac{11}{20}$	057	$\frac{43}{48}$
948	$\frac{9}{16}$	233	$\frac{9}{10}$	517	$\frac{9}{40}$	788	$\frac{9}{16}$	068	$\frac{9}{10}$
952	$\frac{17}{30}$	237	$\frac{29}{32}$	522	$\frac{11}{48}$	791	$\frac{17}{30}$	071	$\frac{29}{32}$
955	$\frac{23}{40}$	244	$\frac{11}{12}$	531	$\frac{7}{30}$	795	$\frac{23}{40}$	078	$\frac{11}{12}$
969	$\frac{7}{12}$	251	$\frac{37}{40}$	538	$\frac{1}{4}$	809	$\frac{7}{12}$	085	$\frac{37}{40}$
984	$\frac{19}{32}$	260	$\frac{14}{15}$	545	$\frac{4}{15}$	823	$\frac{19}{32}$	093	$\frac{14}{15}$
987	$\frac{3}{5}$	265	$\frac{15}{16}$	548	$\frac{13}{48}$	826	$\frac{3}{5}$	099	$\frac{15}{16}$
991	$\frac{29}{48}$	269	$\frac{12}{20}$	559	$\frac{11}{40}$	829	$\frac{29}{48}$	102	$\frac{12}{20}$
996	$\frac{37}{60}$	279	$\frac{23}{24}$	566	$\frac{9}{32}$	835	$\frac{37}{60}$	112	$\frac{23}{24}$
998	$\frac{5}{8}$	286	$\frac{22}{30}$	573	$\frac{17}{60}$	836	$\frac{5}{8}$	119	$\frac{22}{30}$
171005	$\frac{19}{30}$	293	$\frac{31}{32}$	574	$\frac{7}{24}$	843	$\frac{19}{30}$	126	$\frac{31}{32}$
012	$\frac{31}{48}$	304	$\frac{32}{40}$	579	$\frac{3}{10}$	850	$\frac{31}{48}$	137	$\frac{32}{40}$
022	$\frac{13}{20}$	307	$\frac{47}{48}$	583	$\frac{5}{16}$	861	$\frac{13}{20}$	140	$\frac{47}{48}$
026	$\frac{21}{32}$	312	$\frac{52}{60}$	587	$\frac{19}{60}$	864	$\frac{21}{32}$	145	$\frac{52}{60}$
033	$\frac{2}{3}$	321	$\frac{60}{60}$	600	$\frac{13}{40}$	871	$\frac{2}{3}$	154	$\frac{60}{60}$

53.

54.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	172428	$\frac{1}{3}$	172700	$\frac{27}{40}$	172977		173239	$\frac{1}{3}$	173507	$\frac{27}{40}$	173779
$\frac{1}{60}$	172441	$\frac{11}{32}$	708	$\frac{41}{60}$	994	$\frac{1}{60}$	173253	$\frac{11}{32}$	515	$\frac{41}{60}$	786
$\frac{1}{48}$	445	$\frac{7}{20}$	713	$\frac{11}{16}$	987	$\frac{1}{48}$	256	$\frac{7}{20}$	520	$\frac{11}{16}$	789
$\frac{1}{40}$	448	$\frac{17}{48}$	717	$\frac{7}{10}$	997	$\frac{1}{40}$	259	$\frac{17}{48}$	523	$\frac{7}{10}$	799
$\frac{1}{32}$	453	$\frac{11}{30}$	727	$\frac{17}{24}$	173004	$\frac{1}{32}$	265	$\frac{11}{30}$	533	$\frac{17}{24}$	805
$\frac{1}{30}$	455	$\frac{3}{8}$	734	$\frac{43}{60}$	011	$\frac{1}{30}$	266	$\frac{3}{8}$	540	$\frac{43}{60}$	812
$\frac{1}{24}$	462	$\frac{23}{60}$	741	$\frac{23}{32}$	013	$\frac{1}{24}$	273	$\frac{23}{60}$	547	$\frac{23}{32}$	814
$\frac{1}{20}$	469	$\frac{12}{48}$	751	$\frac{32}{40}$	018	$\frac{1}{20}$	280	$\frac{12}{48}$	557	$\frac{32}{40}$	819
$\frac{1}{16}$	479	$\frac{2}{5}$	754	$\frac{35}{48}$	021	$\frac{1}{16}$	290	$\frac{2}{5}$	560	$\frac{35}{48}$	822
$\frac{1}{15}$	482	$\frac{13}{32}$	759	$\frac{11}{5}$	025	$\frac{1}{15}$	293	$\frac{13}{32}$	565	$\frac{11}{5}$	825
$\frac{1}{40}$	489	$\frac{5}{12}$	768	$\frac{3}{4}$	038	$\frac{1}{40}$	300	$\frac{5}{12}$	573	$\frac{3}{4}$	838
$\frac{1}{12}$	496	$\frac{17}{40}$	774	$\frac{23}{30}$	051	$\frac{1}{12}$	306	$\frac{17}{40}$	580	$\frac{23}{30}$	852
$\frac{1}{32}$	504	$\frac{13}{30}$	781	$\frac{37}{48}$	053	$\frac{1}{32}$	315	$\frac{13}{30}$	587	$\frac{37}{48}$	855
$\frac{1}{10}$	509	$\frac{7}{16}$	785	$\frac{31}{40}$	058	$\frac{1}{10}$	320	$\frac{7}{16}$	590	$\frac{31}{40}$	858
$\frac{1}{5}$	513	$\frac{9}{20}$	795	$\frac{25}{32}$	063	$\frac{1}{5}$	323	$\frac{9}{20}$	600	$\frac{25}{32}$	863
$\frac{1}{7}$	523	$\frac{11}{24}$	802	$\frac{47}{60}$	065	$\frac{1}{7}$	333	$\frac{11}{24}$	607	$\frac{47}{60}$	865
$\frac{1}{60}$	530	$\frac{7}{15}$	808	$\frac{19}{24}$	072	$\frac{1}{60}$	340	$\frac{7}{15}$	613	$\frac{19}{24}$	872
$\frac{1}{8}$	537	$\frac{15}{32}$	810	$\frac{4}{5}$	078	$\frac{1}{8}$	347	$\frac{15}{32}$	615	$\frac{4}{5}$	878
$\frac{2}{15}$	547	$\frac{12}{40}$	815	$\frac{13}{16}$	088	$\frac{2}{15}$	357	$\frac{12}{40}$	620	$\frac{13}{16}$	888
$\frac{1}{48}$	550	$\frac{23}{48}$	819	$\frac{42}{60}$	092	$\frac{1}{48}$	360	$\frac{23}{48}$	623	$\frac{42}{60}$	891
$\frac{1}{20}$	555	$\frac{29}{60}$	822	$\frac{33}{40}$	098	$\frac{1}{20}$	365	$\frac{29}{60}$	626	$\frac{33}{40}$	898
$\frac{1}{32}$	564	$\frac{1}{2}$	835	$\frac{5}{6}$	105	$\frac{1}{32}$	373	$\frac{1}{2}$	640	$\frac{5}{6}$	905
$\frac{1}{6}$	571	$\frac{31}{60}$	849	$\frac{27}{32}$	114	$\frac{1}{6}$	380	$\frac{31}{60}$	653	$\frac{27}{32}$	913
$\frac{1}{40}$	578	$\frac{25}{48}$	852	$\frac{17}{20}$	119	$\frac{1}{40}$	387	$\frac{25}{48}$	656	$\frac{17}{20}$	918
$\frac{1}{11}$	581	$\frac{21}{40}$	856	$\frac{41}{48}$	122	$\frac{1}{11}$	390	$\frac{21}{40}$	660	$\frac{41}{48}$	921
$\frac{1}{60}$	591	$\frac{17}{32}$	861	$\frac{13}{15}$	132	$\frac{1}{60}$	400	$\frac{17}{32}$	665	$\frac{13}{15}$	931
$\frac{1}{3}$	598	$\frac{8}{5}$	863	$\frac{7}{8}$	139	$\frac{1}{3}$	407	$\frac{8}{5}$	666	$\frac{7}{8}$	937
$\frac{1}{24}$	605	$\frac{11}{24}$	869	$\frac{53}{60}$	146	$\frac{1}{24}$	413	$\frac{11}{24}$	673	$\frac{53}{60}$	944
$\frac{1}{60}$	606	$\frac{11}{20}$	876	$\frac{43}{48}$	156	$\frac{1}{60}$	415	$\frac{11}{20}$	679	$\frac{43}{48}$	954
$\frac{1}{32}$	612	$\frac{9}{16}$	886	$\frac{9}{10}$	159	$\frac{1}{32}$	420	$\frac{9}{16}$	689	$\frac{9}{10}$	957
$\frac{1}{40}$	615	$\frac{17}{30}$	890	$\frac{29}{32}$	164	$\frac{1}{40}$	423	$\frac{17}{30}$	693	$\frac{29}{32}$	962
$\frac{1}{48}$	618	$\frac{23}{40}$	896	$\frac{11}{12}$	172	$\frac{1}{48}$	427	$\frac{23}{40}$	699	$\frac{11}{12}$	971
$\frac{1}{7}$	632	$\frac{7}{12}$	903	$\frac{37}{40}$	179	$\frac{1}{7}$	440	$\frac{7}{12}$	706	$\frac{37}{40}$	977
$\frac{1}{30}$	646	$\frac{12}{32}$	911	$\frac{14}{15}$	186	$\frac{1}{30}$	453	$\frac{12}{32}$	714	$\frac{14}{15}$	984
$\frac{1}{4}$	649	$\frac{3}{5}$	916	$\frac{15}{16}$	189	$\frac{1}{4}$	457	$\frac{3}{5}$	719	$\frac{15}{16}$	987
$\frac{1}{15}$	652	$\frac{29}{48}$	920	$\frac{19}{20}$	199	$\frac{1}{15}$	460	$\frac{29}{48}$	723	$\frac{19}{20}$	997
$\frac{1}{13}$	657	$\frac{37}{60}$	930	$\frac{23}{24}$	206	$\frac{1}{13}$	465	$\frac{37}{60}$	733	$\frac{23}{24}$	174003
$\frac{1}{40}$	659	$\frac{5}{8}$	937	$\frac{29}{30}$	213	$\frac{1}{40}$	467	$\frac{5}{8}$	739	$\frac{29}{30}$	010
$\frac{1}{32}$	666	$\frac{19}{30}$	944	$\frac{31}{32}$	214	$\frac{1}{32}$	473	$\frac{19}{30}$	746	$\frac{31}{32}$	012
$\frac{1}{24}$	673	$\frac{31}{48}$	954	$\frac{39}{40}$	219	$\frac{1}{24}$	480	$\frac{31}{48}$	756	$\frac{39}{40}$	017
$\frac{1}{10}$	683	$\frac{13}{20}$	957	$\frac{47}{48}$	223	$\frac{1}{10}$	490	$\frac{13}{20}$	759	$\frac{47}{48}$	020
$\frac{1}{16}$	686	$\frac{21}{32}$	962	$\frac{59}{60}$	226	$\frac{1}{16}$	493	$\frac{21}{32}$	764	$\frac{59}{60}$	023
$\frac{1}{60}$	693	$\frac{3}{3}$	971	$\frac{60}{60}$	239	$\frac{1}{60}$	500	$\frac{3}{3}$	772	$\frac{60}{60}$	036

55.			56.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
174036	$\frac{1}{3}$	174299	$\frac{27}{40}$	174566	$\frac{1}{3}$
174050	$\frac{11}{32}$	307	$\frac{41}{60}$	573	$\frac{1}{60}$
053	$\frac{7}{20}$	312	$\frac{11}{16}$	576	$\frac{1}{48}$
056	$\frac{17}{48}$	315	$\frac{7}{10}$	586	$\frac{1}{40}$
061	$\frac{11}{30}$	325	$\frac{17}{24}$	592	$\frac{1}{32}$
063	$\frac{3}{8}$	331	$\frac{43}{60}$	599	$\frac{1}{30}$
069	$\frac{23}{60}$	338	$\frac{23}{32}$	600	$\frac{1}{24}$
076	$\frac{10}{12}$	348	$\frac{29}{40}$	605	$\frac{1}{20}$
086	$\frac{1}{16}$	351	$\frac{35}{48}$	608	$\frac{1}{16}$
089	$\frac{13}{32}$	356	$\frac{11}{15}$	612	$\frac{1}{15}$
095	$\frac{5}{12}$	364	$\frac{3}{4}$	624	$\frac{1}{40}$
102	$\frac{17}{40}$	371	$\frac{23}{30}$	638	$\frac{1}{12}$
110	$\frac{13}{30}$	377	$\frac{37}{48}$	641	$\frac{1}{32}$
115	$\frac{7}{16}$	380	$\frac{31}{40}$	644	$\frac{1}{10}$
119	$\frac{9}{20}$	390	$\frac{25}{32}$	649	$\frac{5}{48}$
128	$\frac{11}{24}$	397	$\frac{47}{60}$	651	$\frac{7}{60}$
135	$\frac{7}{15}$	403	$\frac{19}{24}$	657	$\frac{1}{8}$
142	$\frac{15}{32}$	405	$\frac{4}{5}$	763	$\frac{2}{15}$
151	$\frac{19}{40}$	410	$\frac{13}{16}$	673	$\frac{7}{48}$
155	$\frac{23}{48}$	413	$\frac{42}{60}$	677	$\frac{3}{20}$
159	$\frac{29}{60}$	416	$\frac{33}{40}$	683	$\frac{5}{32}$
168	$\frac{1}{2}$	429	$\frac{5}{6}$	689	$\frac{1}{6}$
174	$\frac{31}{60}$	442	$\frac{27}{32}$	697	$\frac{4}{40}$
181	$\frac{25}{48}$	446	$\frac{17}{20}$	702	$\frac{11}{60}$
184	$\frac{21}{40}$	449	$\frac{41}{48}$	706	$\frac{3}{16}$
194	$\frac{17}{31}$	454	$\frac{13}{15}$	715	$\frac{1}{5}$
201	$\frac{8}{15}$	456	$\frac{7}{8}$	722	$\frac{5}{24}$
207	$\frac{13}{24}$	462	$\frac{53}{60}$	728	$\frac{13}{60}$
209	$\frac{11}{20}$	468	$\frac{43}{48}$	738	$\frac{7}{32}$
214	$\frac{9}{16}$	478	$\frac{9}{10}$	741	$\frac{9}{40}$
217	$\frac{17}{30}$	482	$\frac{29}{32}$	746	$\frac{11}{48}$
220	$\frac{33}{40}$	488	$\frac{11}{12}$	754	$\frac{7}{30}$
233	$\frac{7}{12}$	495	$\frac{37}{40}$	761	$\frac{1}{4}$
246	$\frac{19}{32}$	503	$\frac{14}{15}$	767	$\frac{4}{15}$
250	$\frac{3}{5}$	507	$\frac{15}{16}$	770	$\frac{13}{48}$
253	$\frac{29}{48}$	511	$\frac{12}{20}$	780	$\frac{11}{40}$
258	$\frac{37}{60}$	521	$\frac{23}{24}$	787	$\frac{9}{32}$
260	$\frac{5}{8}$	527	$\frac{29}{30}$	793	$\frac{17}{60}$
266	$\frac{19}{30}$	534	$\frac{33}{32}$	795	$\frac{7}{3}$
273	$\frac{33}{48}$	543	$\frac{39}{40}$	799	$\frac{10}{16}$
282	$\frac{13}{20}$	547	$\frac{47}{48}$	803	$\frac{1}{16}$
286	$\frac{11}{32}$	551	$\frac{59}{60}$	806	$\frac{19}{60}$
292	$\frac{2}{3}$	560	$\frac{60}{60}$	819	$\frac{13}{40}$
174819	$\frac{1}{3}$	175077	$\frac{26}{40}$	175339	$\frac{26}{40}$
174832	$\frac{11}{32}$	085	$\frac{41}{60}$	346	$\frac{41}{60}$
835	$\frac{7}{20}$	089	$\frac{11}{16}$	349	$\frac{11}{16}$
838	$\frac{17}{48}$	093	$\frac{7}{10}$	358	$\frac{7}{10}$
843	$\frac{11}{30}$	102	$\frac{17}{24}$	365	$\frac{17}{24}$
845	$\frac{3}{8}$	109	$\frac{43}{60}$	371	$\frac{43}{60}$
851	$\frac{23}{60}$	115	$\frac{23}{32}$	373	$\frac{23}{32}$
858	$\frac{19}{48}$	125	$\frac{29}{40}$	377	$\frac{29}{40}$
867	$\frac{2}{5}$	128	$\frac{35}{48}$	381	$\frac{35}{48}$
871	$\frac{13}{32}$	133	$\frac{11}{15}$	384	$\frac{11}{15}$
877	$\frac{5}{12}$	141	$\frac{3}{4}$	397	$\frac{3}{4}$
884	$\frac{17}{40}$	147	$\frac{23}{30}$	409	$\frac{23}{30}$
891	$\frac{13}{30}$	154	$\frac{37}{48}$	413	$\frac{37}{48}$
896	$\frac{7}{16}$	157	$\frac{31}{40}$	416	$\frac{31}{40}$
900	$\frac{9}{20}$	166	$\frac{25}{32}$	420	$\frac{25}{32}$
909	$\frac{11}{24}$	173	$\frac{47}{60}$	422	$\frac{47}{60}$
916	$\frac{7}{8}$	179	$\frac{19}{24}$	429	$\frac{19}{24}$
922	$\frac{15}{32}$	181	$\frac{4}{5}$	435	$\frac{4}{5}$
932	$\frac{19}{40}$	186	$\frac{13}{16}$	444	$\frac{13}{16}$
935	$\frac{23}{48}$	189	$\frac{49}{60}$	448	$\frac{49}{60}$
940	$\frac{9}{60}$	192	$\frac{43}{40}$	454	$\frac{43}{40}$
948	$\frac{1}{2}$	205	$\frac{5}{6}$	460	$\frac{5}{6}$
954	$\frac{31}{60}$	218	$\frac{27}{32}$	468	$\frac{27}{32}$
961	$\frac{25}{48}$	221	$\frac{17}{20}$	473	$\frac{17}{20}$
964	$\frac{21}{40}$	224	$\frac{41}{48}$	476	$\frac{41}{48}$
974	$\frac{17}{32}$	229	$\frac{13}{15}$	486	$\frac{13}{15}$
980	$\frac{8}{15}$	231	$\frac{7}{8}$	492	$\frac{7}{8}$
987	$\frac{13}{24}$	237	$\frac{53}{60}$	499	$\frac{53}{60}$
988	$\frac{11}{20}$	243	$\frac{43}{48}$	508	$\frac{43}{48}$
993	$\frac{9}{16}$	253	$\frac{9}{10}$	511	$\frac{9}{10}$
996	$\frac{17}{30}$	256	$\frac{29}{32}$	516	$\frac{29}{32}$
175000	$\frac{23}{40}$	262	$\frac{11}{12}$	524	$\frac{11}{12}$
012	$\frac{7}{12}$	269	$\frac{37}{40}$	530	$\frac{37}{40}$
025	$\frac{19}{32}$	277	$\frac{14}{15}$	537	$\frac{14}{15}$
028	$\frac{3}{4}$	282	$\frac{15}{16}$	540	$\frac{15}{16}$
032	$\frac{29}{48}$	285	$\frac{19}{20}$	549	$\frac{19}{20}$
036	$\frac{37}{60}$	295	$\frac{23}{24}$	556	$\frac{23}{24}$
038	$\frac{5}{8}$	301	$\frac{33}{30}$	562	$\frac{33}{30}$
045	$\frac{19}{30}$	307	$\frac{33}{32}$	564	$\frac{33}{32}$
051	$\frac{33}{48}$	317	$\frac{37}{40}$	568	$\frac{37}{40}$
060	$\frac{13}{20}$	320	$\frac{47}{48}$	572	$\frac{47}{48}$
064	$\frac{21}{32}$	325	$\frac{59}{60}$	575	$\frac{59}{60}$
070	$\frac{2}{3}$	333	$\frac{60}{60}$	587	$\frac{60}{60}$

57.

58.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	175587	$\frac{1}{3}$	175841	$\frac{27}{40}$	176099		176343	$\frac{1}{3}$	176592	$\frac{27}{40}$	176845
$\frac{1}{60}$	175600	$\frac{11}{32}$	846	$\frac{41}{60}$	105	$\frac{1}{60}$	176355	$\frac{11}{32}$	599	$\frac{41}{60}$	852
$\frac{1}{48}$	603	$\frac{7}{20}$	853	$\frac{11}{16}$	108	$\frac{1}{48}$	359	$\frac{7}{20}$	604	$\frac{11}{16}$	855
$\frac{1}{40}$	607	$\frac{17}{48}$	857	$\frac{7}{10}$	118	$\frac{1}{40}$	362	$\frac{17}{48}$	607	$\frac{7}{10}$	864
$\frac{1}{32}$	611	$\frac{11}{30}$	866	$\frac{17}{24}$	124	$\frac{1}{32}$	366	$\frac{11}{30}$	617	$\frac{17}{24}$	870
$\frac{1}{30}$	613	$\frac{3}{9}$	872	$\frac{43}{60}$	130	$\frac{1}{30}$	368	$\frac{3}{8}$	623	$\frac{43}{60}$	876
$\frac{1}{24}$	619	$\frac{2}{60}$	879	$\frac{32}{30}$	132	$\frac{1}{24}$	374	$\frac{2}{60}$	629	$\frac{32}{30}$	878
$\frac{1}{20}$	626	$\frac{19}{48}$	888	$\frac{29}{40}$	136	$\frac{1}{20}$	380	$\frac{19}{48}$	638	$\frac{29}{40}$	882
$\frac{1}{16}$	635	$\frac{2}{5}$	891	$\frac{35}{48}$	140	$\frac{1}{16}$	390	$\frac{2}{5}$	641	$\frac{35}{48}$	886
$\frac{1}{15}$	638	$\frac{13}{32}$	896	$\frac{11}{15}$	143	$\frac{1}{15}$	393	$\frac{13}{32}$	646	$\frac{11}{15}$	888
$\frac{3}{40}$	645	$\frac{5}{12}$	904	$\frac{3}{4}$	155	$\frac{3}{40}$	399	$\frac{5}{12}$	654	$\frac{3}{4}$	901
$\frac{1}{12}$	651	$\frac{17}{40}$	910	$\frac{23}{30}$	168	$\frac{1}{12}$	405	$\frac{17}{40}$	660	$\frac{23}{30}$	913
$\frac{1}{10}$	659	$\frac{13}{30}$	917	$\frac{37}{48}$	171	$\frac{1}{10}$	413	$\frac{13}{30}$	666	$\frac{37}{48}$	916
$\frac{5}{48}$	664	$\frac{7}{16}$	920	$\frac{31}{40}$	174	$\frac{5}{48}$	418	$\frac{7}{16}$	669	$\frac{31}{40}$	919
$\frac{7}{60}$	667	$\frac{9}{20}$	929	$\frac{25}{30}$	179	$\frac{7}{60}$	421	$\frac{9}{20}$	678	$\frac{25}{30}$	924
$\frac{1}{8}$	676	$\frac{11}{24}$	935	$\frac{47}{60}$	180	$\frac{1}{8}$	430	$\frac{11}{24}$	685	$\frac{47}{60}$	926
$\frac{2}{15}$	683	$\frac{15}{32}$	942	$\frac{19}{24}$	187	$\frac{2}{15}$	436	$\frac{15}{32}$	691	$\frac{19}{24}$	932
$\frac{7}{48}$	689	$\frac{19}{40}$	943	$\frac{4}{5}$	193	$\frac{7}{48}$	443	$\frac{19}{40}$	692	$\frac{4}{5}$	938
$\frac{2}{5}$	699	$\frac{23}{48}$	948	$\frac{13}{16}$	202	$\frac{2}{5}$	452	$\frac{23}{48}$	697	$\frac{13}{16}$	947
$\frac{3}{20}$	702	$\frac{23}{48}$	951	$\frac{49}{60}$	205	$\frac{3}{20}$	455	$\frac{23}{48}$	700	$\frac{49}{60}$	950
$\frac{1}{6}$	706	$\frac{6}{60}$	954	$\frac{33}{40}$	212	$\frac{1}{6}$	460	$\frac{6}{60}$	703	$\frac{33}{40}$	956
$\frac{7}{40}$	714	$\frac{1}{2}$	967	$\frac{5}{6}$	218	$\frac{7}{40}$	468	$\frac{1}{2}$	716	$\frac{5}{6}$	962
$\frac{11}{60}$	721	$\frac{31}{60}$	980	$\frac{27}{30}$	226	$\frac{11}{60}$	474	$\frac{31}{60}$	728	$\frac{27}{30}$	970
$\frac{1}{3}$	727	$\frac{25}{48}$	983	$\frac{17}{20}$	230	$\frac{1}{3}$	480	$\frac{25}{48}$	731	$\frac{17}{20}$	975
$\frac{1}{6}$	730	$\frac{21}{40}$	986	$\frac{41}{48}$	234	$\frac{1}{6}$	483	$\frac{21}{40}$	734	$\frac{41}{48}$	978
$\frac{1}{5}$	740	$\frac{17}{32}$	990	$\frac{15}{16}$	243	$\frac{1}{5}$	492	$\frac{17}{32}$	739	$\frac{15}{16}$	988
$\frac{2}{15}$	746	$\frac{8}{15}$	992	$\frac{7}{8}$	249	$\frac{2}{15}$	499	$\frac{8}{15}$	740	$\frac{7}{8}$	993
$\frac{1}{3}$	752	$\frac{11}{24}$	998	$\frac{53}{60}$	255	$\frac{1}{3}$	505	$\frac{11}{24}$	747	$\frac{53}{60}$	999
$\frac{7}{32}$	754	$\frac{11}{20}$	176005	$\frac{43}{48}$	265	$\frac{7}{32}$	506	$\frac{11}{20}$	753	$\frac{43}{48}$	177009
$\frac{1}{40}$	759	$\frac{9}{16}$	014	$\frac{9}{10}$	268	$\frac{1}{40}$	511	$\frac{9}{16}$	762	$\frac{9}{10}$	012
$\frac{11}{48}$	762	$\frac{17}{30}$	017	$\frac{29}{30}$	283	$\frac{11}{48}$	514	$\frac{17}{30}$	765	$\frac{29}{30}$	016
$\frac{3}{20}$	765	$\frac{23}{40}$	023	$\frac{11}{12}$	280	$\frac{3}{20}$	517	$\frac{23}{40}$	771	$\frac{11}{12}$	024
$\frac{1}{4}$	778	$\frac{7}{12}$	030	$\frac{37}{40}$	287	$\frac{1}{4}$	530	$\frac{7}{12}$	778	$\frac{37}{40}$	030
$\frac{4}{15}$	790	$\frac{19}{32}$	038	$\frac{14}{15}$	293	$\frac{4}{15}$	542	$\frac{19}{32}$	785	$\frac{14}{15}$	036
$\frac{1}{13}$	793	$\frac{3}{5}$	042	$\frac{15}{16}$	296	$\frac{1}{13}$	545	$\frac{3}{5}$	790	$\frac{15}{16}$	039
$\frac{11}{40}$	797	$\frac{29}{48}$	046	$\frac{19}{20}$	305	$\frac{11}{40}$	548	$\frac{29}{48}$	793	$\frac{19}{20}$	048
$\frac{9}{32}$	801	$\frac{37}{60}$	055	$\frac{23}{30}$	312	$\frac{9}{32}$	553	$\frac{37}{60}$	802	$\frac{23}{30}$	055
$\frac{17}{60}$	803	$\frac{5}{8}$	061	$\frac{29}{40}$	318	$\frac{17}{60}$	555	$\frac{5}{8}$	808	$\frac{29}{40}$	061
$\frac{7}{24}$	809	$\frac{12}{20}$	068	$\frac{31}{30}$	319	$\frac{7}{24}$	561	$\frac{12}{20}$	815	$\frac{31}{30}$	062
$\frac{3}{10}$	815	$\frac{33}{40}$	077	$\frac{39}{40}$	324	$\frac{3}{10}$	567	$\frac{33}{40}$	824	$\frac{39}{40}$	067
$\frac{5}{16}$	825	$\frac{22}{30}$	080	$\frac{47}{48}$	327	$\frac{5}{16}$	576	$\frac{22}{30}$	827	$\frac{47}{48}$	070
$\frac{12}{60}$	828	$\frac{23}{32}$	085	$\frac{50}{60}$	330	$\frac{12}{60}$	579	$\frac{23}{32}$	831	$\frac{50}{60}$	073
$\frac{1}{40}$	834	$\frac{2}{3}$	093	$\frac{50}{60}$	343	$\frac{1}{40}$	585	$\frac{2}{3}$	839	$\frac{50}{60}$	085

[illegible]

42

63.

B. Log.	B. Log.	B. Log.
179934	180163	180397
179946	170	403
959	175	405
951	178	414
956	186	420
957	192	425
963	198	427
969	206	431
977	209	434
980	213	437
986	220	448
992	226	460
999	232	462
180003	235	465
006	243	469
015	249	471
020	255	477
026	256	482
035	260	491
037	263	494
042	266	499
049	277	505
055	289	512
060	292	516
063	294	519
072	299	528
078	300	533
083	306	539
085	312	547
089	320	550
092	323	554
095	329	562
106	334	567
118	341	573
120	346	586
123	349	584
128	357	590
129	363	596
135	369	597
140	377	601
149	380	604
152	384	607
158	391	618

64.

B. Log.	B. Log.	B. Log.
180618	180844	181074
180629	851	079
632	855	082
635	858	090
639	866	096
641	872	102
646	877	103
652	886	107
660	889	110
663	893	113
669	900	124
675	905	135
682	911	138
686	914	141
689	922	145
697	928	146
703	934	152
709	935	158
717	939	166
720	942	169
724	945	174
731	956	180
737	967	187
742	970	191
745	973	194
754	977	202
759	979	208
765	984	213
766	990	222
770	998	224
773	181001	229
776	006	236
787	012	241
799	019	247
802	023	250
804	026	258
808	035	264
810	040	269
816	046	270
821	054	275
830	057	278
832	061	280
838	068	291

65.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	181291	$\frac{1}{3}$	181514	$\frac{27}{40}$	181740
$\frac{1}{60}$	181303	$\frac{11}{32}$	520	$\frac{41}{60}$	746
$\frac{1}{48}$	305	$\frac{7}{20}$	525	$\frac{11}{16}$	748
$\frac{1}{40}$	308	$\frac{17}{48}$	527	$\frac{7}{10}$	757
$\frac{1}{32}$	312	$\frac{11}{30}$	536	$\frac{17}{24}$	762
$\frac{1}{30}$	314	$\frac{3}{8}$	541	$\frac{43}{60}$	768
$\frac{1}{24}$	319	$\frac{23}{60}$	547	$\frac{23}{32}$	769
$\frac{1}{20}$	325	$\frac{19}{48}$	555	$\frac{29}{40}$	773
$\frac{1}{16}$	333	$\frac{2}{5}$	558	$\frac{35}{48}$	776
$\frac{1}{15}$	336	$\frac{13}{32}$	562	$\frac{11}{15}$	779
$\frac{3}{40}$	341	$\frac{5}{12}$	569	$\frac{3}{4}$	790
$\frac{1}{12}$	347	$\frac{17}{40}$	574	$\frac{23}{30}$	801
$\frac{3}{32}$	354	$\frac{13}{30}$	580	$\frac{37}{48}$	803
$\frac{1}{10}$	358	$\frac{7}{16}$	583	$\frac{31}{40}$	806
$\frac{5}{48}$	361	$\frac{9}{20}$	591	$\frac{25}{32}$	810
$\frac{7}{60}$	369	$\frac{11}{24}$	597	$\frac{47}{60}$	812
$\frac{1}{8}$	375	$\frac{7}{15}$	602	$\frac{19}{24}$	817
$\frac{2}{15}$	380	$\frac{15}{32}$	603	$\frac{4}{5}$	823
$\frac{7}{48}$	389	$\frac{19}{40}$	608	$\frac{13}{16}$	831
$\frac{3}{20}$	391	$\frac{23}{48}$	610	$\frac{42}{60}$	834
$\frac{5}{32}$	396	$\frac{29}{60}$	613	$\frac{33}{40}$	839
$\frac{1}{6}$	403	$\frac{1}{2}$	624	$\frac{5}{6}$	845
$\frac{7}{40}$	408	$\frac{31}{60}$	635	$\frac{27}{32}$	851
$\frac{11}{66}$	414	$\frac{25}{48}$	638	$\frac{17}{20}$	856
$\frac{3}{16}$	416	$\frac{21}{40}$	641	$\frac{41}{48}$	858
$\frac{1}{5}$	425	$\frac{17}{32}$	645	$\frac{13}{15}$	867
$\frac{5}{24}$	430	$\frac{8}{15}$	646	$\frac{7}{8}$	872
$\frac{13}{60}$	436	$\frac{13}{24}$	652	$\frac{53}{60}$	878
$\frac{7}{32}$	437	$\frac{11}{20}$	657	$\frac{43}{48}$	886
$\frac{9}{40}$	441	$\frac{9}{16}$	666	$\frac{10}{10}$	889
$\frac{11}{48}$	444	$\frac{17}{30}$	668	$\frac{29}{32}$	893
$\frac{7}{30}$	447	$\frac{23}{40}$	674	$\frac{11}{12}$	600
$\frac{1}{4}$	458	$\frac{7}{13}$	679	$\frac{37}{40}$	905
$\frac{4}{15}$	469	$\frac{19}{32}$	686	$\frac{14}{15}$	911
$\frac{13}{48}$	472	$\frac{3}{5}$	690	$\frac{15}{16}$	913
$\frac{11}{40}$	475	$\frac{22}{48}$	693	$\frac{12}{20}$	921
$\frac{9}{32}$	479	$\frac{37}{60}$	702	$\frac{23}{32}$	927
$\frac{17}{60}$	480	$\frac{5}{8}$	707	$\frac{29}{30}$	933
$\frac{7}{24}$	486	$\frac{19}{30}$	713	$\frac{31}{32}$	934
$\frac{3}{10}$	491	$\frac{31}{48}$	721	$\frac{32}{40}$	938
$\frac{5}{16}$	500	$\frac{13}{20}$	723	$\frac{47}{48}$	941
$\frac{12}{60}$	503	$\frac{31}{32}$	728	$\frac{59}{60}$	944
$\frac{13}{40}$	508	$\frac{2}{3}$	735	$\frac{60}{60}$	954

66.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	181954	$\frac{1}{3}$	182173	$\frac{27}{40}$	182396
$\frac{1}{60}$	181965	$\frac{11}{32}$	180	$\frac{41}{60}$	402
$\frac{1}{48}$	968	$\frac{7}{20}$	184	$\frac{11}{16}$	404
$\frac{1}{40}$	971	$\frac{17}{48}$	187	$\frac{7}{10}$	413
$\frac{1}{32}$	975	$\frac{11}{30}$	195	$\frac{17}{24}$	418
$\frac{1}{30}$	976	$\frac{3}{8}$	200	$\frac{43}{60}$	424
$\frac{1}{24}$	982	$\frac{23}{60}$	206	$\frac{23}{32}$	425
$\frac{1}{20}$	987	$\frac{12}{48}$	214	$\frac{29}{40}$	429
$\frac{1}{16}$	996	$\frac{2}{5}$	217	$\frac{35}{48}$	432
$\frac{1}{15}$	998	$\frac{13}{32}$	221	$\frac{11}{15}$	434
$\frac{3}{40}$	182004	$\frac{5}{12}$	228	$\frac{3}{4}$	445
$\frac{1}{12}$	009	$\frac{17}{40}$	233	$\frac{23}{30}$	456
$\frac{3}{32}$	016	$\frac{13}{30}$	239	$\frac{37}{48}$	459
$\frac{1}{10}$	020	$\frac{7}{16}$	241	$\frac{31}{40}$	461
$\frac{5}{48}$	023	$\frac{9}{20}$	250	$\frac{23}{32}$	465
$\frac{7}{60}$	031	$\frac{11}{24}$	255	$\frac{47}{60}$	467
$\frac{1}{8}$	037	$\frac{7}{15}$	261	$\frac{19}{24}$	472
$\frac{2}{15}$	042	$\frac{15}{32}$	262	$\frac{4}{5}$	478
$\frac{7}{48}$	050	$\frac{19}{40}$	266	$\frac{13}{16}$	486
$\frac{3}{20}$	053	$\frac{23}{48}$	269	$\frac{42}{60}$	489
$\frac{5}{32}$	057	$\frac{29}{60}$	271	$\frac{33}{40}$	494
$\frac{1}{6}$	064	$\frac{1}{2}$	282	$\frac{5}{6}$	499
$\frac{7}{40}$	069	$\frac{31}{60}$	293	$\frac{27}{32}$	506
$\frac{11}{60}$	075	$\frac{25}{48}$	296	$\frac{31}{20}$	510
$\frac{3}{16}$	078	$\frac{21}{40}$	298	$\frac{41}{48}$	513
$\frac{1}{5}$	086	$\frac{17}{32}$	303	$\frac{13}{15}$	521
$\frac{5}{24}$	091	$\frac{8}{15}$	304	$\frac{7}{8}$	526
$\frac{13}{60}$	097	$\frac{13}{24}$	309	$\frac{53}{60}$	532
$\frac{7}{32}$	098	$\frac{11}{20}$	315	$\frac{43}{48}$	540
$\frac{9}{40}$	102	$\frac{9}{16}$	323	$\frac{9}{20}$	543
$\frac{11}{48}$	105	$\frac{17}{30}$	326	$\frac{29}{32}$	547
$\frac{7}{30}$	108	$\frac{23}{40}$	331	$\frac{31}{12}$	554
$\frac{1}{4}$	119	$\frac{7}{12}$	337	$\frac{37}{40}$	559
$\frac{4}{15}$	130	$\frac{12}{32}$	343	$\frac{14}{15}$	564
$\frac{13}{48}$	132	$\frac{3}{5}$	347	$\frac{15}{16}$	567
$\frac{11}{40}$	135	$\frac{29}{48}$	350	$\frac{12}{20}$	575
$\frac{9}{32}$	139	$\frac{37}{60}$	358	$\frac{23}{24}$	581
$\frac{17}{60}$	141	$\frac{5}{8}$	364	$\frac{29}{30}$	586
$\frac{7}{24}$	146	$\frac{12}{30}$	369	$\frac{31}{32}$	587
$\frac{3}{10}$	151	$\frac{21}{43}$	377	$\frac{32}{40}$	591
$\frac{5}{16}$	160	$\frac{13}{20}$	380	$\frac{47}{48}$	594
$\frac{12}{60}$	162	$\frac{23}{32}$	384	$\frac{59}{60}$	597
$\frac{13}{40}$	168	$\frac{2}{3}$	391	$\frac{60}{60}$	607

67.

B. Log.	B. Log.	B. Log.
182607	182823	183043
182218	830	048
621	834	051
624	837	059
628	845	064
629	850	070
635	855	071
640	863	075
648	866	078
651	870	080
656	877	091
662	882	102
668	888	104
672	890	107
675	898	111
683	904	112
688	909	118
694	910	123
702	914	131
705	917	134
709	920	139
716	930	144
721	941	151
726	944	155
729	946	158
737	950	166
742	952	171
748	957	176
749	963	184
753	971	187
756	973	191
759	979	198
769	984	203
780	991	208
783	995	211
785	997	219
789	183006	224
791	011	230
796	016	231
802	024	235
810	027	238
812	031	240
818	038	251

68.

B. Log.	B. Log.	B. Log.
183251	183463	183680
183262	470	685
264	474	688
267	477	696
271	485	701
272	490	706
278	495	708
283	503	711
291	506	714
294	510	717
299	516	727
304	521	738
311	527	741
315	529	743
317	537	747
325	543	748
331	548	754
336	549	759
344	553	767
347	556	769
351	559	775
357	569	780
363	580	786
368	582	790
370	585	793
378	589	801
384	590	806
389	596	812
390	601	819
394	609	822
397	611	826
400	617	833
410	622	838
421	628	843
424	632	846
426	635	853
430	643	859
432	648	864
437	654	865
442	662	869
450	664	872
453	668	875
458	675	885

69.

70.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	183885	$\frac{1}{3}$	184094	$\frac{27}{40}$	184308		184510	$\frac{1}{3}$	184716	$\frac{27}{40}$	184927
$\frac{1}{60}$	183896	$\frac{11}{32}$	101	$\frac{41}{60}$	313	$\frac{1}{60}$	184520	$\frac{11}{32}$	723	$\frac{41}{60}$	932
$\frac{1}{48}$	898	$\frac{20}{7}$	105	$\frac{11}{16}$	315	$\frac{1}{48}$	523	$\frac{20}{7}$	726	$\frac{11}{16}$	934
$\frac{1}{40}$	901	$\frac{17}{48}$	107	$\frac{7}{10}$	323	$\frac{1}{40}$	525	$\frac{17}{48}$	729	$\frac{7}{10}$	942
$\frac{1}{32}$	905	$\frac{11}{30}$	115	$\frac{17}{24}$	329	$\frac{1}{32}$	529	$\frac{11}{30}$	737	$\frac{17}{24}$	947
$\frac{1}{30}$	907	$\frac{3}{8}$	120	$\frac{43}{60}$	334	$\frac{1}{30}$	531	$\frac{3}{8}$	742	$\frac{43}{60}$	952
$\frac{1}{24}$	911	$\frac{23}{60}$	126	$\frac{23}{32}$	335	$\frac{1}{24}$	536	$\frac{23}{60}$	747	$\frac{23}{32}$	953
$\frac{1}{20}$	916	$\frac{19}{48}$	133	$\frac{29}{40}$	339	$\frac{1}{20}$	541	$\frac{19}{48}$	755	$\frac{29}{40}$	957
$\frac{1}{16}$	924	$\frac{2}{5}$	136	$\frac{35}{48}$	342	$\frac{1}{16}$	549	$\frac{2}{5}$	757	$\frac{35}{48}$	960
$\frac{1}{15}$	927	$\frac{13}{32}$	140	$\frac{11}{15}$	344	$\frac{1}{15}$	551	$\frac{13}{32}$	761	$\frac{11}{15}$	963
$\frac{3}{40}$	932	$\frac{5}{12}$	147	$\frac{3}{4}$	354	$\frac{3}{40}$	556	$\frac{5}{12}$	768	$\frac{3}{4}$	973
$\frac{1}{12}$	937	$\frac{17}{40}$	152	$\frac{23}{30}$	365	$\frac{1}{12}$	562	$\frac{17}{40}$	773	$\frac{23}{30}$	983
$\frac{3}{32}$	944	$\frac{13}{30}$	157	$\frac{37}{48}$	368	$\frac{3}{32}$	568	$\frac{13}{30}$	778	$\frac{37}{48}$	986
$\frac{1}{10}$	948	$\frac{7}{16}$	159	$\frac{31}{40}$	370	$\frac{1}{10}$	572	$\frac{7}{16}$	780	$\frac{31}{40}$	988
$\frac{5}{48}$	951	$\frac{9}{20}$	167	$\frac{25}{32}$	374	$\frac{5}{48}$	575	$\frac{9}{20}$	788	$\frac{25}{32}$	992
$\frac{7}{60}$	958	$\frac{11}{24}$	173	$\frac{47}{60}$	375	$\frac{7}{60}$	582	$\frac{11}{24}$	793	$\frac{47}{60}$	993
$\frac{1}{8}$	964	$\frac{7}{15}$	178	$\frac{19}{24}$	380	$\frac{1}{8}$	587	$\frac{7}{15}$	799	$\frac{19}{24}$	998
$\frac{2}{15}$	969	$\frac{15}{32}$	179	$\frac{4}{5}$	386	$\frac{2}{15}$	593	$\frac{15}{32}$	800	$\frac{4}{5}$	185003
$\frac{7}{48}$	977	$\frac{19}{40}$	183	$\frac{13}{16}$	393	$\frac{7}{48}$	600	$\frac{19}{40}$	804	$\frac{13}{16}$	011
$\frac{3}{20}$	979	$\frac{23}{48}$	186	$\frac{42}{60}$	396	$\frac{3}{20}$	603	$\frac{23}{48}$	806	$\frac{42}{60}$	014
$\frac{5}{32}$	983	$\frac{29}{60}$	188	$\frac{33}{40}$	401	$\frac{5}{32}$	607	$\frac{29}{60}$	809	$\frac{33}{40}$	019
$\frac{1}{6}$	990	$\frac{1}{2}$	198	$\frac{5}{6}$	406	$\frac{1}{6}$	613	$\frac{1}{2}$	819	$\frac{5}{6}$	024
$\frac{7}{40}$	995	$\frac{31}{60}$	209	$\frac{7}{32}$	413	$\frac{7}{40}$	618	$\frac{31}{60}$	829	$\frac{7}{32}$	030
$\frac{11}{60}$	184000	$\frac{25}{48}$	212	$\frac{17}{20}$	417	$\frac{11}{60}$	624	$\frac{25}{48}$	832	$\frac{17}{20}$	034
$\frac{3}{16}$	003	$\frac{21}{40}$	214	$\frac{41}{48}$	419	$\frac{3}{16}$	626	$\frac{21}{40}$	834	$\frac{41}{48}$	037
$\frac{1}{5}$	011	$\frac{17}{32}$	218	$\frac{13}{15}$	427	$\frac{1}{5}$	634	$\frac{17}{32}$	838	$\frac{13}{15}$	044
$\frac{5}{24}$	016	$\frac{8}{15}$	219	$\frac{7}{8}$	432	$\frac{5}{24}$	639	$\frac{8}{15}$	840	$\frac{7}{8}$	049
$\frac{13}{60}$	021	$\frac{13}{24}$	225	$\frac{53}{60}$	437	$\frac{13}{60}$	644	$\frac{13}{24}$	845	$\frac{53}{60}$	055
$\frac{7}{32}$	022	$\frac{11}{20}$	230	$\frac{33}{48}$	445	$\frac{7}{32}$	645	$\frac{11}{20}$	850	$\frac{33}{48}$	062
$\frac{9}{40}$	026	$\frac{9}{16}$	238	$\frac{9}{10}$	448	$\frac{9}{40}$	649	$\frac{9}{16}$	857	$\frac{9}{10}$	065
$\frac{11}{48}$	029	$\frac{17}{30}$	240	$\frac{29}{32}$	452	$\frac{11}{48}$	652	$\frac{17}{30}$	860	$\frac{29}{32}$	068
$\frac{7}{30}$	032	$\frac{33}{40}$	245	$\frac{11}{32}$	458	$\frac{7}{30}$	654	$\frac{33}{40}$	865	$\frac{11}{32}$	075
$\frac{1}{4}$	042	$\frac{7}{12}$	251	$\frac{37}{40}$	463	$\frac{1}{4}$	665	$\frac{7}{12}$	870	$\frac{37}{40}$	080
$\frac{4}{15}$	053	$\frac{19}{32}$	257	$\frac{14}{15}$	469	$\frac{4}{15}$	675	$\frac{19}{32}$	877	$\frac{14}{15}$	085
$\frac{13}{48}$	055	$\frac{3}{5}$	261	$\frac{15}{16}$	471	$\frac{13}{48}$	678	$\frac{3}{5}$	880	$\frac{15}{16}$	088
$\frac{11}{40}$	058	$\frac{29}{38}$	264	$\frac{19}{20}$	479	$\frac{11}{40}$	680	$\frac{29}{38}$	883	$\frac{19}{20}$	095
$\frac{9}{32}$	062	$\frac{37}{60}$	271	$\frac{23}{24}$	484	$\frac{9}{32}$	684	$\frac{37}{60}$	891	$\frac{23}{24}$	100
$\frac{17}{60}$	063	$\frac{5}{8}$	277	$\frac{29}{30}$	489	$\frac{17}{60}$	685	$\frac{5}{8}$	896	$\frac{29}{30}$	106
$\frac{7}{24}$	068	$\frac{19}{35}$	282	$\frac{31}{32}$	490	$\frac{7}{24}$	691	$\frac{19}{35}$	901	$\frac{31}{32}$	107
$\frac{3}{10}$	073	$\frac{31}{48}$	290	$\frac{39}{40}$	494	$\frac{3}{10}$	696	$\frac{31}{48}$	909	$\frac{39}{40}$	111
$\frac{5}{16}$	081	$\frac{13}{20}$	292	$\frac{47}{48}$	497	$\frac{5}{16}$	703	$\frac{13}{20}$	911	$\frac{47}{48}$	113
$\frac{12}{60}$	084	$\frac{21}{32}$	296	$\frac{52}{60}$	500	$\frac{12}{60}$	706	$\frac{21}{32}$	915	$\frac{52}{60}$	116
$\frac{13}{40}$	089	$\frac{2}{3}$	303	$\frac{60}{60}$	510	$\frac{13}{40}$	711	$\frac{2}{3}$	922	$\frac{60}{60}$	126

71.

72.

B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.
185126 $\frac{1}{3}$	185329 $\frac{27}{40}$	185537 $\frac{1}{60}$	185733 $\frac{1}{3}$	185934 $\frac{27}{40}$	186139 $\frac{27}{40}$
185136 $\frac{11}{32}$	336 $\frac{41}{60}$	542 $\frac{1}{60}$	185743 $\frac{11}{32}$	940 $\frac{41}{60}$	144 $\frac{41}{60}$
139 $\frac{7}{20}$	339 $\frac{11}{16}$	544 $\frac{1}{48}$	746 $\frac{7}{20}$	944 $\frac{11}{16}$	146 $\frac{11}{16}$
141 $\frac{17}{48}$	342 $\frac{7}{10}$	552 $\frac{1}{40}$	748 $\frac{17}{48}$	946 $\frac{7}{10}$	153 $\frac{7}{10}$
145 $\frac{11}{30}$	350 $\frac{17}{24}$	557 $\frac{1}{32}$	752 $\frac{11}{30}$	954 $\frac{17}{24}$	159 $\frac{17}{24}$
146 $\frac{3}{8}$	355 $\frac{11}{24}$	562 $\frac{1}{30}$	753 $\frac{3}{8}$	959 $\frac{43}{60}$	164 $\frac{43}{60}$
151 $\frac{23}{60}$	360 $\frac{23}{60}$	563 $\frac{1}{24}$	759 $\frac{23}{60}$	964 $\frac{23}{60}$	165 $\frac{23}{60}$
156 $\frac{19}{48}$	367 $\frac{29}{40}$	567 $\frac{1}{20}$	763 $\frac{19}{48}$	971 $\frac{29}{40}$	168 $\frac{29}{40}$
164 $\frac{2}{5}$	370 $\frac{48}{115}$	570 $\frac{1}{16}$	771 $\frac{2}{5}$	974 $\frac{35}{48}$	171 $\frac{35}{48}$
167 $\frac{13}{32}$	374 $\frac{11}{15}$	572 $\frac{1}{15}$	774 $\frac{13}{32}$	978 $\frac{11}{15}$	173 $\frac{11}{15}$
172 $\frac{5}{12}$	380 $\frac{3}{4}$	582 $\frac{1}{40}$	778 $\frac{5}{12}$	984 $\frac{3}{4}$	183 $\frac{3}{4}$
177 $\frac{17}{40}$	385 $\frac{23}{30}$	592 $\frac{1}{12}$	784 $\frac{17}{40}$	989 $\frac{23}{30}$	193 $\frac{23}{30}$
183 $\frac{13}{30}$	390 $\frac{37}{48}$	595 $\frac{3}{32}$	790 $\frac{13}{30}$	994 $\frac{37}{48}$	196 $\frac{37}{48}$
187 $\frac{7}{16}$	393 $\frac{31}{40}$	597 $\frac{1}{10}$	794 $\frac{7}{16}$	996 $\frac{31}{40}$	198 $\frac{31}{40}$
190 $\frac{9}{20}$	400 $\frac{25}{32}$	601 $\frac{5}{48}$	796 $\frac{9}{20}$	186004 $\frac{25}{32}$	202 $\frac{25}{32}$
197 $\frac{11}{24}$	405 $\frac{47}{60}$	602 $\frac{7}{60}$	804 $\frac{11}{24}$	009 $\frac{47}{60}$	203 $\frac{47}{60}$
202 $\frac{7}{15}$	410 $\frac{19}{24}$	608 $\frac{1}{8}$	809 $\frac{7}{15}$	014 $\frac{19}{24}$	208 $\frac{19}{24}$
207 $\frac{15}{32}$	412 $\frac{4}{5}$	612 $\frac{2}{15}$	814 $\frac{15}{32}$	015 $\frac{4}{5}$	213 $\frac{4}{5}$
215 $\frac{19}{40}$	415 $\frac{13}{16}$	620 $\frac{7}{48}$	821 $\frac{19}{40}$	019 $\frac{13}{16}$	221 $\frac{13}{16}$
217 $\frac{23}{48}$	418 $\frac{42}{60}$	623 $\frac{3}{20}$	824 $\frac{23}{48}$	021 $\frac{42}{60}$	223 $\frac{42}{60}$
221 $\frac{29}{60}$	421 $\frac{23}{40}$	628 $\frac{5}{32}$	827 $\frac{29}{60}$	024 $\frac{23}{40}$	228 $\frac{23}{40}$
228 $\frac{1}{2}$	431 $\frac{5}{6}$	633 $\frac{1}{6}$	834 $\frac{1}{2}$	034 $\frac{5}{6}$	233 $\frac{5}{6}$
233 $\frac{31}{60}$	441 $\frac{27}{32}$	639 $\frac{7}{40}$	839 $\frac{31}{60}$	044 $\frac{27}{32}$	239 $\frac{27}{32}$
238 $\frac{25}{48}$	443 $\frac{17}{20}$	643 $\frac{11}{60}$	844 $\frac{25}{48}$	046 $\frac{17}{20}$	243 $\frac{17}{20}$
240 $\frac{21}{40}$	446 $\frac{48}{115}$	645 $\frac{3}{16}$	846 $\frac{21}{40}$	049 $\frac{48}{115}$	246 $\frac{48}{115}$
248 $\frac{17}{32}$	450 $\frac{13}{15}$	653 $\frac{1}{5}$	854 $\frac{17}{32}$	053 $\frac{13}{15}$	253 $\frac{13}{15}$
253 $\frac{8}{15}$	451 $\frac{7}{8}$	658 $\frac{5}{24}$	859 $\frac{8}{15}$	054 $\frac{7}{8}$	258 $\frac{7}{8}$
258 $\frac{11}{24}$	456 $\frac{53}{60}$	663 $\frac{13}{60}$	864 $\frac{11}{24}$	059 $\frac{53}{60}$	263 $\frac{53}{60}$
259 $\frac{11}{20}$	461 $\frac{43}{48}$	671 $\frac{7}{32}$	865 $\frac{11}{20}$	064 $\frac{43}{48}$	270 $\frac{43}{48}$
263 $\frac{9}{16}$	469 $\frac{9}{10}$	673 $\frac{2}{40}$	869 $\frac{9}{16}$	071 $\frac{9}{10}$	273 $\frac{9}{10}$
266 $\frac{17}{30}$	471 $\frac{29}{32}$	677 $\frac{11}{48}$	871 $\frac{17}{30}$	074 $\frac{29}{32}$	276 $\frac{29}{32}$
268 $\frac{23}{40}$	476 $\frac{11}{27}$	683 $\frac{7}{30}$	874 $\frac{23}{40}$	079 $\frac{11}{27}$	283 $\frac{11}{27}$
278 $\frac{7}{12}$	471 $\frac{40}{115}$	688 $\frac{1}{4}$	884 $\frac{7}{12}$	084 $\frac{40}{115}$	288 $\frac{40}{115}$
289 $\frac{19}{32}$	488 $\frac{14}{15}$	693 $\frac{4}{15}$	894 $\frac{19}{32}$	090 $\frac{14}{15}$	293 $\frac{14}{15}$
291 $\frac{3}{5}$	491 $\frac{15}{16}$	696 $\frac{13}{48}$	896 $\frac{3}{5}$	094 $\frac{15}{16}$	295 $\frac{15}{16}$
294 $\frac{22}{48}$	494 $\frac{12}{20}$	703 $\frac{11}{40}$	899 $\frac{22}{48}$	096 $\frac{12}{20}$	303 $\frac{12}{20}$
298 $\frac{37}{60}$	502 $\frac{23}{40}$	708 $\frac{9}{32}$	903 $\frac{37}{60}$	104 $\frac{23}{40}$	308 $\frac{23}{40}$
299 $\frac{5}{8}$	506 $\frac{22}{30}$	713 $\frac{17}{60}$	904 $\frac{5}{8}$	109 $\frac{22}{30}$	313 $\frac{22}{30}$
304 $\frac{12}{30}$	512 $\frac{31}{32}$	714 $\frac{7}{24}$	909 $\frac{12}{30}$	114 $\frac{31}{32}$	314 $\frac{31}{32}$
309 $\frac{31}{48}$	519 $\frac{32}{40}$	718 $\frac{3}{10}$	914 $\frac{31}{48}$	121 $\frac{32}{40}$	317 $\frac{32}{40}$
317 $\frac{13}{20}$	522 $\frac{47}{48}$	721 $\frac{5}{16}$	921 $\frac{13}{20}$	124 $\frac{47}{48}$	320 $\frac{47}{48}$
319 $\frac{21}{32}$	525 $\frac{52}{60}$	723 $\frac{12}{60}$	924 $\frac{21}{32}$	127 $\frac{52}{60}$	322 $\frac{52}{60}$
324 $\frac{2}{3}$	532 $\frac{60}{60}$	733 $\frac{13}{40}$	929 $\frac{2}{3}$	134 $\frac{60}{60}$	332 $\frac{60}{60}$

73.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	186332	$\frac{1}{3}$	186530	$\frac{27}{40}$	186732
$\frac{1}{60}$	186342	$\frac{11}{32}$	536	$\frac{41}{60}$	737
$\frac{1}{48}$	345	$\frac{7}{20}$	540	$\frac{11}{16}$	739
$\frac{1}{40}$	347	$\frac{17}{48}$	543	$\frac{7}{10}$	747
$\frac{1}{32}$	351	$\frac{11}{30}$	550	$\frac{17}{40}$	752
$\frac{1}{30}$	352	$\frac{3}{8}$	555	$\frac{24}{60}$	757
$\frac{1}{24}$	357	$\frac{23}{60}$	560	$\frac{32}{60}$	758
$\frac{1}{20}$	362	$\frac{19}{48}$	567	$\frac{22}{40}$	761
$\frac{1}{16}$	369	$\frac{2}{5}$	570	$\frac{35}{48}$	764
$\frac{1}{15}$	372	$\frac{13}{32}$	573	$\frac{11}{15}$	767
$\frac{3}{40}$	377	$\frac{5}{12}$	580	$\frac{3}{4}$	776
$\frac{1}{12}$	382	$\frac{17}{40}$	584	$\frac{23}{30}$	786
$\frac{3}{32}$	388	$\frac{13}{30}$	589	$\frac{37}{48}$	789
$\frac{1}{10}$	392	$\frac{7}{16}$	592	$\frac{10}{40}$	791
$\frac{5}{48}$	394	$\frac{9}{20}$	599	$\frac{25}{32}$	795
$\frac{7}{60}$	402	$\frac{11}{24}$	604	$\frac{47}{60}$	796
$\frac{1}{8}$	407	$\frac{7}{15}$	609	$\frac{12}{24}$	801
$\frac{2}{15}$	412	$\frac{15}{32}$	610	$\frac{4}{5}$	806
$\frac{7}{48}$	419	$\frac{19}{40}$	614	$\frac{13}{16}$	813
$\frac{3}{20}$	421	$\frac{23}{48}$	617	$\frac{49}{60}$	816
$\frac{5}{32}$	425	$\frac{22}{60}$	619	$\frac{33}{40}$	820
$\frac{1}{6}$	432	$\frac{1}{2}$	629	$\frac{5}{6}$	825
$\frac{7}{40}$	436	$\frac{31}{60}$	639	$\frac{27}{32}$	831
$\frac{11}{60}$	441	$\frac{25}{48}$	641	$\frac{17}{20}$	835
$\frac{3}{16}$	444	$\frac{21}{40}$	645	$\frac{41}{48}$	838
$\frac{1}{5}$	451	$\frac{17}{32}$	647	$\frac{13}{15}$	845
$\frac{5}{24}$	456	$\frac{8}{15}$	649	$\frac{7}{8}$	850
$\frac{13}{60}$	461	$\frac{13}{24}$	653	$\frac{52}{60}$	855
$\frac{7}{32}$	462	$\frac{11}{20}$	658	$\frac{43}{48}$	862
$\frac{9}{40}$	466	$\frac{9}{16}$	666	$\frac{9}{10}$	864
$\frac{11}{48}$	469	$\frac{17}{30}$	668	$\frac{29}{32}$	868
$\frac{7}{30}$	471	$\frac{23}{40}$	673	$\frac{11}{12}$	874
$\frac{1}{4}$	481	$\frac{7}{12}$	678	$\frac{37}{40}$	879
$\frac{4}{15}$	491	$\frac{19}{32}$	684	$\frac{14}{15}$	884
$\frac{13}{48}$	493	$\frac{3}{5}$	688	$\frac{15}{16}$	886
$\frac{11}{40}$	496	$\frac{29}{48}$	690	$\frac{19}{20}$	894
$\frac{9}{32}$	499	$\frac{27}{60}$	698	$\frac{23}{24}$	899
$\frac{17}{60}$	501	$\frac{5}{8}$	703	$\frac{22}{30}$	904
$\frac{7}{24}$	506	$\frac{12}{30}$	708	$\frac{31}{32}$	905
$\frac{3}{10}$	510	$\frac{31}{48}$	715	$\frac{32}{40}$	909
$\frac{5}{16}$	518	$\frac{13}{20}$	717	$\frac{47}{48}$	911
$\frac{12}{60}$	520	$\frac{21}{32}$	721	$\frac{52}{60}$	914
$\frac{13}{40}$	525	$\frac{2}{3}$	727	$\frac{60}{60}$	923

74.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	186923	$\frac{1}{3}$	187118	$\frac{27}{40}$	187318
$\frac{1}{60}$	186933	$\frac{11}{32}$	124	$\frac{41}{60}$	322
$\frac{1}{48}$	936	$\frac{7}{20}$	128	$\frac{11}{16}$	325
$\frac{1}{40}$	938	$\frac{17}{48}$	131	$\frac{7}{10}$	332
$\frac{1}{32}$	942	$\frac{11}{30}$	138	$\frac{17}{24}$	337
$\frac{1}{30}$	943	$\frac{3}{8}$	143	$\frac{43}{60}$	342
$\frac{1}{24}$	948	$\frac{23}{60}$	148	$\frac{23}{32}$	343
$\frac{1}{20}$	953	$\frac{19}{48}$	155	$\frac{22}{40}$	347
$\frac{1}{16}$	960	$\frac{2}{5}$	157	$\frac{35}{48}$	349
$\frac{1}{15}$	962	$\frac{13}{32}$	161	$\frac{11}{15}$	352
$\frac{3}{40}$	967	$\frac{5}{12}$	167	$\frac{3}{4}$	361
$\frac{1}{12}$	972	$\frac{17}{40}$	172	$\frac{23}{30}$	371
$\frac{3}{32}$	978	$\frac{13}{30}$	177	$\frac{27}{48}$	373
$\frac{1}{10}$	982	$\frac{7}{16}$	179	$\frac{31}{40}$	376
$\frac{5}{48}$	984	$\frac{9}{20}$	186	$\frac{25}{32}$	379
$\frac{7}{60}$	992	$\frac{11}{24}$	191	$\frac{47}{60}$	381
$\frac{1}{8}$	996	$\frac{7}{15}$	196	$\frac{12}{24}$	385
$\frac{2}{15}$	187001	$\frac{15}{32}$	197	$\frac{4}{5}$	390
$\frac{7}{48}$	009	$\frac{19}{40}$	201	$\frac{13}{16}$	397
$\frac{3}{20}$	011	$\frac{23}{48}$	204	$\frac{49}{60}$	400
$\frac{5}{32}$	015	$\frac{22}{60}$	206	$\frac{33}{40}$	405
$\frac{1}{6}$	021	$\frac{1}{2}$	216	$\frac{5}{6}$	410
$\frac{7}{40}$	026	$\frac{31}{60}$	225	$\frac{27}{32}$	416
$\frac{11}{60}$	031	$\frac{25}{48}$	228	$\frac{17}{20}$	419
$\frac{3}{16}$	033	$\frac{21}{40}$	230	$\frac{41}{48}$	422
$\frac{1}{5}$	040	$\frac{17}{32}$	234	$\frac{13}{15}$	429
$\frac{5}{24}$	045	$\frac{8}{15}$	235	$\frac{7}{8}$	434
$\frac{13}{60}$	050	$\frac{13}{24}$	240	$\frac{53}{60}$	439
$\frac{7}{32}$	051	$\frac{11}{20}$	245	$\frac{43}{48}$	446
$\frac{9}{40}$	055	$\frac{9}{16}$	252	$\frac{9}{10}$	448
$\frac{11}{48}$	058	$\frac{17}{30}$	255	$\frac{29}{32}$	452
$\frac{7}{30}$	060	$\frac{23}{40}$	259	$\frac{11}{12}$	458
$\frac{1}{4}$	070	$\frac{7}{12}$	264	$\frac{37}{40}$	463
$\frac{4}{15}$	080	$\frac{19}{32}$	270	$\frac{14}{15}$	468
$\frac{13}{48}$	082	$\frac{3}{5}$	274	$\frac{15}{16}$	470
$\frac{11}{40}$	084	$\frac{29}{48}$	276	$\frac{19}{20}$	477
$\frac{9}{32}$	088	$\frac{37}{60}$	284	$\frac{23}{24}$	482
$\frac{17}{60}$	089	$\frac{5}{8}$	288	$\frac{22}{30}$	487
$\frac{7}{24}$	094	$\frac{12}{30}$	293	$\frac{31}{32}$	488
$\frac{3}{10}$	099	$\frac{31}{48}$	301	$\frac{32}{40}$	492
$\frac{5}{16}$	106	$\frac{13}{20}$	303	$\frac{47}{48}$	494
$\frac{12}{60}$	109	$\frac{21}{32}$	307	$\frac{52}{60}$	497
$\frac{13}{40}$	113	$\frac{2}{3}$	313	$\frac{60}{60}$	506

75.				76.			
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
187506	1.3	187699	2.7	187895	1.3	188081	2.7
187516	1.1	705	4.1	900	1.1	188091	2.1
518	3.2	708	6.0	902	4.8	093	3.2
521	7.0	711	1.1	910	7.0	096	1.7
524	1.8	718	1.6	914	4.8	099	4.8
526	1.1	723	1.1	019	1.1	101	1.1
530	3.0	728	2.4	920	3.0	105	3.0
535	6.0	735	2.3	924	2.4	110	2.3
542	1.2	737	2.9	926	1.2	117	1.2
545	3.2	741	4.3	929	1.6	120	1.3
550	5.3	747	4.8	938	1.5	124	3.2
554	1.2	752	1.5	948	4.0	129	5.3
560	1.7	756	3.2	950	1.2	135	1.7
564	3.2	759	3.0	953	3.2	138	4.0
567	1.0	766	7.0	956	1.0	141	7.0
574	5.8	771	2.2	958	5.8	148	2.0
578	7.0	776	4.0	962	6.0	153	1.1
583	1.8	777	7.0	967	1.8	158	2.4
591	2.2	780	1.4	974	1.5	165	1.5
593	7.0	783	3.2	977	7.0	167	3.2
597	2.0	785	1.6	981	2.0	171	4.0
603	5.3	795	6.0	986	5.3	177	4.8
607	1.6	804	3.0	992	1.6	181	6.0
612	6.7	807	4.0	996	3.1	186	3.1
615	1.1	809	6.0	998	1.1	188	6.0
622	3.2	813	1.6	188005	1.6	196	2.1
627	1.5	814	1.7	010	1.7	200	1.7
632	1.3	819	3.2	015	1.3	205	3.2
633	6.0	823	6.0	022	6.0	206	6.0
636	7.0	831	3.2	024	7.0	210	3.2
639	3.2	833	9.0	028	9.0	212	9.0
641	4.0	838	1.1	034	4.0	215	1.1
651	1.1	843	4.8	038	1.1	224	4.8
660	4.8	849	1.0	043	4.8	234	1.0
663	1.7	852	3.2	046	1.7	236	3.2
665	3.0	855	7.0	053	3.0	238	7.0
669	4.0	862	1.2	058	4.0	242	1.2
670	2.2	867	2.0	062	2.2	243	2.0
675	6.0	871	2.4	064	6.0	248	2.4
680	7.0	879	7.0	067	7.0	252	7.0
687	2.4	881	3.2	070	2.4	260	3.2
689	3.0	884	7.0	071	3.0	262	7.0
694	1.6	891	1.6	081	1.6	267	1.6

77.

78.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	188649	$\frac{1}{3}$	188837	$\frac{27}{40}$	189028		189209	$\frac{1}{3}$	189395	$\frac{27}{40}$	189584
$\frac{1}{60}$	188659	$\frac{11}{32}$	843	$\frac{41}{60}$	033	$\frac{1}{60}$	189219	$\frac{11}{32}$	400	$\frac{41}{60}$	588
$\frac{1}{48}$	661	$\frac{7}{20}$	846	$\frac{11}{16}$	035	$\frac{1}{48}$	221	$\frac{7}{20}$	404	$\frac{11}{16}$	591
$\frac{1}{40}$	663	$\frac{17}{48}$	848	$\frac{7}{10}$	042	$\frac{1}{40}$	223	$\frac{17}{48}$	406	$\frac{7}{10}$	597
$\frac{1}{32}$	667	$\frac{11}{30}$	856	$\frac{17}{10}$	047	$\frac{1}{32}$	227	$\frac{11}{30}$	413	$\frac{17}{10}$	602
$\frac{1}{30}$	668	$\frac{3}{8}$	860	$\frac{24}{40}$	052	$\frac{1}{30}$	228	$\frac{3}{8}$	418	$\frac{24}{40}$	607
$\frac{1}{24}$	673	$\frac{23}{60}$	865	$\frac{23}{60}$	053	$\frac{1}{24}$	233	$\frac{23}{60}$	423	$\frac{23}{60}$	608
$\frac{1}{20}$	677	$\frac{19}{48}$	872	$\frac{22}{40}$	056	$\frac{1}{20}$	237	$\frac{19}{48}$	429	$\frac{22}{40}$	611
$\frac{1}{16}$	684	$\frac{2}{5}$	874	$\frac{35}{80}$	059	$\frac{1}{16}$	244	$\frac{2}{5}$	432	$\frac{35}{80}$	614
$\frac{1}{15}$	687	$\frac{13}{32}$	878	$\frac{15}{16}$	061	$\frac{1}{15}$	247	$\frac{13}{32}$	435	$\frac{15}{16}$	616
$\frac{3}{40}$	691	$\frac{5}{12}$	884	$\frac{3}{4}$	070	$\frac{3}{40}$	251	$\frac{5}{12}$	441	$\frac{3}{4}$	625
$\frac{1}{12}$	696	$\frac{17}{40}$	888	$\frac{23}{30}$	079	$\frac{1}{12}$	256	$\frac{17}{40}$	445	$\frac{23}{30}$	634
$\frac{3}{32}$	702	$\frac{13}{30}$	893	$\frac{27}{48}$	082	$\frac{3}{32}$	262	$\frac{13}{30}$	450	$\frac{27}{48}$	637
$\frac{1}{10}$	705	$\frac{7}{16}$	895	$\frac{41}{40}$	084	$\frac{1}{10}$	265	$\frac{7}{16}$	452	$\frac{41}{40}$	639
$\frac{5}{48}$	708	$\frac{9}{20}$	902	$\frac{25}{40}$	087	$\frac{5}{48}$	268	$\frac{9}{20}$	459	$\frac{25}{40}$	642
$\frac{7}{60}$	715	$\frac{11}{24}$	907	$\frac{47}{60}$	089	$\frac{7}{60}$	275	$\frac{11}{24}$	464	$\frac{47}{60}$	644
$\frac{1}{8}$	720	$\frac{7}{15}$	912	$\frac{12}{24}$	093	$\frac{1}{8}$	279	$\frac{7}{15}$	469	$\frac{12}{24}$	648
$\frac{2}{15}$	724	$\frac{15}{82}$	913	$\frac{4}{5}$	098	$\frac{2}{15}$	284	$\frac{15}{82}$	470	$\frac{4}{5}$	653
$\frac{7}{48}$	731	$\frac{12}{40}$	916	$\frac{13}{16}$	105	$\frac{7}{48}$	291	$\frac{12}{40}$	473	$\frac{13}{16}$	660
$\frac{3}{20}$	734	$\frac{23}{48}$	919	$\frac{42}{60}$	107	$\frac{3}{20}$	293	$\frac{23}{48}$	476	$\frac{42}{60}$	662
$\frac{5}{32}$	737	$\frac{22}{60}$	921	$\frac{30}{40}$	112	$\frac{5}{32}$	296	$\frac{22}{60}$	478	$\frac{30}{40}$	666
$\frac{1}{6}$	743	$\frac{1}{2}$	930	$\frac{5}{6}$	117	$\frac{1}{6}$	302	$\frac{1}{2}$	487	$\frac{5}{6}$	671
$\frac{7}{40}$	748	$\frac{31}{60}$	940	$\frac{27}{32}$	122	$\frac{7}{40}$	307	$\frac{31}{60}$	496	$\frac{27}{32}$	677
$\frac{11}{60}$	752	$\frac{25}{48}$	942	$\frac{17}{20}$	126	$\frac{11}{60}$	312	$\frac{25}{48}$	499	$\frac{17}{20}$	680
$\frac{3}{16}$	755	$\frac{21}{40}$	944	$\frac{41}{80}$	128	$\frac{3}{16}$	314	$\frac{21}{40}$	501	$\frac{41}{80}$	683
$\frac{1}{5}$	762	$\frac{17}{32}$	948	$\frac{13}{15}$	135	$\frac{1}{5}$	321	$\frac{17}{32}$	504	$\frac{13}{15}$	689
$\frac{5}{24}$	767	$\frac{8}{15}$	949	$\frac{7}{8}$	140	$\frac{5}{24}$	325	$\frac{8}{15}$	506	$\frac{7}{8}$	694
$\frac{13}{60}$	771	$\frac{13}{24}$	954	$\frac{53}{60}$	145	$\frac{13}{60}$	330	$\frac{13}{24}$	510	$\frac{53}{60}$	699
$\frac{7}{32}$	772	$\frac{11}{20}$	958	$\frac{43}{48}$	152	$\frac{7}{32}$	331	$\frac{11}{20}$	515	$\frac{43}{48}$	706
$\frac{9}{40}$	776	$\frac{9}{16}$	965	$\frac{9}{10}$	154	$\frac{9}{40}$	335	$\frac{9}{16}$	522	$\frac{9}{10}$	708
$\frac{11}{48}$	778	$\frac{17}{30}$	968	$\frac{29}{32}$	157	$\frac{11}{48}$	337	$\frac{17}{30}$	524	$\frac{29}{32}$	711
$\frac{7}{30}$	781	$\frac{23}{40}$	972	$\frac{11}{12}$	163	$\frac{7}{30}$	339	$\frac{23}{40}$	528	$\frac{11}{12}$	717
$\frac{1}{4}$	790	$\frac{7}{12}$	977	$\frac{37}{40}$	168	$\frac{1}{4}$	348	$\frac{7}{12}$	533	$\frac{37}{40}$	721
$\frac{4}{15}$	799	$\frac{12}{32}$	983	$\frac{14}{15}$	172	$\frac{4}{15}$	358	$\frac{12}{32}$	539	$\frac{14}{15}$	726
$\frac{13}{48}$	802	$\frac{3}{5}$	986	$\frac{15}{16}$	175	$\frac{13}{48}$	360	$\frac{3}{5}$	542	$\frac{15}{16}$	728
$\frac{11}{40}$	804	$\frac{29}{48}$	989	$\frac{12}{20}$	182	$\frac{11}{40}$	362	$\frac{29}{48}$	545	$\frac{12}{20}$	735
$\frac{9}{32}$	807	$\frac{37}{60}$	996	$\frac{20}{24}$	186	$\frac{9}{32}$	366	$\frac{37}{60}$	552	$\frac{20}{24}$	740
$\frac{17}{60}$	809	$\frac{5}{8}$	189000	$\frac{22}{30}$	191	$\frac{17}{60}$	367	$\frac{5}{8}$	556	$\frac{22}{30}$	745
$\frac{7}{24}$	813	$\frac{12}{30}$	005	$\frac{31}{32}$	192	$\frac{7}{24}$	372	$\frac{12}{30}$	561	$\frac{31}{32}$	746
$\frac{3}{10}$	818	$\frac{31}{48}$	012	$\frac{32}{40}$	196	$\frac{3}{10}$	376	$\frac{31}{48}$	568	$\frac{32}{40}$	749
$\frac{5}{16}$	825	$\frac{13}{20}$	014	$\frac{47}{48}$	198	$\frac{5}{16}$	383	$\frac{13}{20}$	570	$\frac{47}{48}$	751
$\frac{12}{60}$	827	$\frac{21}{32}$	018	$\frac{52}{60}$	200	$\frac{12}{60}$	386	$\frac{21}{32}$	573	$\frac{52}{60}$	754
$\frac{13}{40}$	832	$\frac{2}{3}$	024	$\frac{60}{60}$	209	$\frac{13}{40}$	390	$\frac{2}{3}$	579	$\frac{60}{60}$	763

79.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	189763	$\frac{1}{3}$	189946	$\frac{27}{40}$	190132
$\frac{1}{60}$	189772	$\frac{11}{32}$	951	$\frac{41}{60}$	137
$\frac{1}{48}$	774	$\frac{20}{17}$	955	$\frac{11}{16}$	139
$\frac{1}{40}$	776	$\frac{17}{48}$	957	$\frac{7}{10}$	146
$\frac{1}{32}$	780	$\frac{11}{30}$	964	$\frac{17}{40}$	151
$\frac{1}{30}$	781	$\frac{3}{8}$	968	$\frac{43}{60}$	155
$\frac{1}{24}$	786	$\frac{22}{60}$	973	$\frac{32}{29}$	156
$\frac{1}{20}$	790	$\frac{19}{48}$	980	$\frac{40}{58}$	159
$\frac{1}{16}$	797	$\frac{2}{5}$	982	$\frac{48}{15}$	162
$\frac{1}{15}$	799	$\frac{13}{32}$	985	$\frac{11}{15}$	164
$\frac{1}{40}$	804	$\frac{12}{17}$	991	$\frac{3}{4}$	173
$\frac{1}{12}$	809	$\frac{17}{40}$	996	$\frac{23}{30}$	182
$\frac{1}{32}$	814	$\frac{13}{30}$	190000	$\frac{278}{400}$	185
$\frac{1}{10}$	818	$\frac{7}{16}$	003	$\frac{310}{400}$	187
$\frac{1}{48}$	820	$\frac{9}{20}$	009	$\frac{257}{320}$	190
$\frac{1}{60}$	827	$\frac{11}{24}$	014	$\frac{470}{600}$	191
$\frac{1}{8}$	831	$\frac{7}{15}$	019	$\frac{124}{4}$	196
$\frac{2}{15}$	836	$\frac{15}{32}$	020	$\frac{4}{5}$	200
$\frac{1}{48}$	843	$\frac{19}{40}$	023	$\frac{13}{16}$	207
$\frac{1}{20}$	845	$\frac{23}{48}$	025	$\frac{49}{60}$	209
$\frac{1}{32}$	849	$\frac{29}{60}$	028	$\frac{33}{40}$	214
$\frac{1}{6}$	854	$\frac{1}{2}$	037	$\frac{5}{6}$	219
$\frac{1}{40}$	859	$\frac{31}{60}$	046	$\frac{27}{32}$	224
$\frac{1}{60}$	864	$\frac{25}{48}$	048	$\frac{17}{20}$	227
$\frac{1}{16}$	866	$\frac{21}{40}$	050	$\frac{41}{48}$	230
$\frac{1}{5}$	873	$\frac{17}{32}$	054	$\frac{13}{15}$	237
$\frac{1}{24}$	877	$\frac{8}{15}$	055	$\frac{7}{8}$	241
$\frac{1}{32}$	882	$\frac{13}{24}$	060	$\frac{53}{60}$	246
$\frac{1}{60}$	883	$\frac{11}{20}$	064	$\frac{43}{48}$	253
$\frac{1}{40}$	886	$\frac{9}{16}$	071	$\frac{9}{10}$	255
$\frac{1}{48}$	889	$\frac{17}{30}$	073	$\frac{29}{32}$	258
$\frac{1}{30}$	891	$\frac{23}{40}$	078	$\frac{11}{12}$	264
$\frac{1}{4}$	900	$\frac{7}{12}$	082	$\frac{37}{40}$	268
$\frac{1}{15}$	909	$\frac{19}{32}$	088	$\frac{14}{15}$	273
$\frac{1}{48}$	911	$\frac{3}{5}$	091	$\frac{15}{16}$	275
$\frac{1}{40}$	914	$\frac{29}{48}$	094	$\frac{12}{20}$	282
$\frac{1}{9}$	917	$\frac{37}{60}$	101	$\frac{33}{24}$	287
$\frac{1}{17}$	918	$\frac{5}{8}$	105	$\frac{22}{30}$	291
$\frac{1}{24}$	923	$\frac{19}{30}$	110	$\frac{31}{32}$	292
$\frac{1}{30}$	927	$\frac{31}{48}$	116	$\frac{32}{40}$	295
$\frac{1}{16}$	934	$\frac{43}{60}$	119	$\frac{47}{48}$	298
$\frac{1}{60}$	937	$\frac{23}{32}$	122	$\frac{52}{60}$	300
$\frac{1}{40}$	941	$\frac{2}{3}$	128	$\frac{60}{60}$	309

80.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	190309	$\frac{1}{3}$	190490	$\frac{27}{40}$	190674
$\frac{1}{60}$	190318	$\frac{11}{32}$	495	$\frac{41}{60}$	679
$\frac{1}{48}$	320	$\frac{20}{17}$	499	$\frac{11}{16}$	681
$\frac{1}{40}$	323	$\frac{17}{48}$	501	$\frac{7}{10}$	687
$\frac{1}{32}$	326	$\frac{11}{30}$	508	$\frac{17}{24}$	692
$\frac{1}{30}$	327	$\frac{3}{8}$	512	$\frac{43}{60}$	696
$\frac{1}{24}$	332	$\frac{23}{60}$	517	$\frac{32}{22}$	697
$\frac{1}{20}$	336	$\frac{19}{48}$	523	$\frac{40}{58}$	701
$\frac{1}{16}$	343	$\frac{2}{5}$	526	$\frac{48}{15}$	703
$\frac{1}{15}$	345	$\frac{13}{32}$	529	$\frac{11}{15}$	705
$\frac{1}{40}$	350	$\frac{5}{12}$	535	$\frac{3}{4}$	714
$\frac{1}{12}$	354	$\frac{17}{40}$	539	$\frac{23}{30}$	723
$\frac{1}{32}$	360	$\frac{13}{30}$	544	$\frac{57}{48}$	726
$\frac{1}{10}$	363	$\frac{7}{16}$	546	$\frac{31}{40}$	728
$\frac{1}{48}$	366	$\frac{9}{20}$	553	$\frac{25}{32}$	731
$\frac{1}{60}$	372	$\frac{11}{24}$	557	$\frac{47}{60}$	732
$\frac{1}{8}$	377	$\frac{7}{15}$	562	$\frac{19}{24}$	737
$\frac{2}{15}$	381	$\frac{15}{32}$	563	$\frac{4}{5}$	741
$\frac{1}{48}$	388	$\frac{19}{40}$	566	$\frac{13}{16}$	748
$\frac{1}{20}$	390	$\frac{23}{48}$	568	$\frac{42}{60}$	750
$\frac{1}{32}$	394	$\frac{29}{60}$	571	$\frac{33}{40}$	755
$\frac{1}{6}$	400	$\frac{1}{2}$	580	$\frac{5}{6}$	759
$\frac{1}{40}$	404	$\frac{31}{60}$	589	$\frac{27}{32}$	765
$\frac{1}{60}$	409	$\frac{25}{48}$	591	$\frac{17}{20}$	768
$\frac{1}{16}$	411	$\frac{21}{40}$	593	$\frac{41}{48}$	770
$\frac{1}{5}$	417	$\frac{16}{32}$	596	$\frac{13}{15}$	777
$\frac{1}{24}$	422	$\frac{8}{15}$	598	$\frac{7}{8}$	781
$\frac{1}{32}$	427	$\frac{13}{24}$	602	$\frac{53}{60}$	786
$\frac{1}{60}$	428	$\frac{11}{20}$	607	$\frac{43}{48}$	793
$\frac{1}{40}$	434	$\frac{9}{16}$	613	$\frac{9}{10}$	795
$\frac{1}{48}$	433	$\frac{17}{30}$	616	$\frac{29}{32}$	798
$\frac{1}{30}$	436	$\frac{23}{40}$	620	$\frac{11}{12}$	804
$\frac{1}{4}$	445	$\frac{7}{12}$	625	$\frac{37}{40}$	808
$\frac{1}{15}$	454	$\frac{19}{32}$	630	$\frac{14}{15}$	813
$\frac{1}{48}$	456	$\frac{3}{5}$	634	$\frac{15}{16}$	815
$\frac{1}{40}$	458	$\frac{29}{48}$	636	$\frac{12}{20}$	822
$\frac{1}{60}$	461	$\frac{37}{60}$	643	$\frac{33}{24}$	826
$\frac{1}{8}$	463	$\frac{5}{8}$	647	$\frac{29}{30}$	831
$\frac{1}{24}$	467	$\frac{12}{30}$	652	$\frac{31}{32}$	832
$\frac{1}{30}$	472	$\frac{31}{48}$	658	$\frac{32}{40}$	835
$\frac{1}{16}$	478	$\frac{13}{20}$	660	$\frac{47}{48}$	837
$\frac{1}{60}$	481	$\frac{21}{32}$	664	$\frac{52}{60}$	740
$\frac{1}{40}$	485	$\frac{2}{3}$	670	$\frac{60}{60}$	849

81.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	190849	$\frac{1}{3}$	191027	$\frac{2}{40}$	191208
$\frac{1}{60}$	190858	$\frac{11}{32}$	032	$\frac{41}{60}$	213
$\frac{1}{48}$	860	$\frac{7}{20}$	036	$\frac{11}{16}$	216
$\frac{1}{40}$	862	$\frac{17}{48}$	038		222
$\frac{1}{32}$	865	$\frac{11}{30}$	045	$\frac{1}{10}$	227
$\frac{1}{30}$	867	$\frac{3}{8}$	049	$\frac{1}{24}$	231
$\frac{1}{24}$	871	$\frac{23}{60}$	054	$\frac{1}{20}$	232
$\frac{1}{20}$	875	$\frac{19}{48}$	060	$\frac{1}{16}$	235
$\frac{1}{16}$	882	$\frac{2}{5}$	062	$\frac{1}{15}$	238
$\frac{1}{15}$	884	$\frac{13}{32}$	066	$\frac{3}{40}$	240
$\frac{1}{40}$	889	$\frac{5}{12}$	071	$\frac{1}{12}$	249
$\frac{1}{12}$	893	$\frac{17}{40}$	076	$\frac{1}{10}$	258
$\frac{1}{32}$	899	$\frac{13}{30}$	080	$\frac{3}{32}$	266
$\frac{1}{10}$	902	$\frac{7}{16}$	082	$\frac{1}{10}$	262
$\frac{5}{48}$	904	$\frac{9}{20}$	089	$\frac{5}{48}$	265
$\frac{7}{60}$	911	$\frac{11}{24}$	094	$\frac{7}{60}$	267
$\frac{1}{8}$	915	$\frac{7}{15}$	098	$\frac{1}{8}$	271
$\frac{2}{15}$	920	$\frac{15}{32}$	099	$\frac{2}{15}$	275
$\frac{7}{48}$	927	$\frac{19}{40}$	102	$\frac{7}{48}$	282
$\frac{3}{20}$	929	$\frac{23}{48}$	105	$\frac{3}{20}$	284
$\frac{5}{32}$	932	$\frac{2}{60}$	107	$\frac{5}{32}$	289
$\frac{1}{6}$	933	$\frac{1}{2}$	116	$\frac{1}{6}$	293
$\frac{7}{40}$	942	$\frac{31}{60}$	125	$\frac{7}{40}$	299
$\frac{11}{60}$	947	$\frac{25}{48}$	127	$\frac{11}{60}$	302
$\frac{3}{16}$	949	$\frac{21}{40}$	129	$\frac{3}{16}$	304
$\frac{1}{5}$	956	$\frac{17}{32}$	132	$\frac{1}{5}$	311
$\frac{2}{24}$	960	$\frac{8}{15}$	134	$\frac{2}{24}$	315
$\frac{11}{60}$	965	$\frac{13}{24}$	138	$\frac{11}{60}$	320
$\frac{7}{32}$	966	$\frac{11}{20}$	142	$\frac{7}{32}$	326
$\frac{9}{40}$	969	$\frac{9}{16}$	149	$\frac{9}{40}$	328
$\frac{11}{48}$	971	$\frac{17}{30}$	151	$\frac{11}{48}$	332
$\frac{7}{30}$	974	$\frac{23}{40}$	156	$\frac{7}{30}$	337
$\frac{1}{4}$	982	$\frac{7}{12}$	160	$\frac{1}{4}$	342
$\frac{4}{15}$	991	$\frac{19}{32}$	166	$\frac{4}{15}$	346
$\frac{13}{48}$	994	$\frac{5}{8}$	169	$\frac{13}{48}$	348
$\frac{11}{40}$	996	$\frac{29}{48}$	171	$\frac{11}{40}$	355
$\frac{9}{32}$	999	$\frac{23}{60}$	178	$\frac{9}{32}$	359
$\frac{17}{60}$	191000	$\frac{5}{8}$	182	$\frac{17}{60}$	364
$\frac{7}{24}$	005	$\frac{19}{30}$	187	$\frac{7}{24}$	365
$\frac{3}{10}$	009	$\frac{31}{48}$	194	$\frac{3}{10}$	368
$\frac{5}{16}$	016	$\frac{41}{60}$	196	$\frac{5}{16}$	370
$\frac{19}{60}$	018	$\frac{21}{32}$	199	$\frac{19}{60}$	373
$\frac{13}{40}$	022	$\frac{2}{3}$	205	$\frac{13}{40}$	381

82.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	191381	$\frac{1}{3}$	191558	$\frac{2}{40}$	191737
$\frac{1}{60}$	191390	$\frac{11}{32}$	563	$\frac{41}{60}$	742
$\frac{1}{48}$	393	$\frac{7}{20}$	566	$\frac{11}{16}$	744
$\frac{1}{40}$	395	$\frac{17}{48}$	569	$\frac{7}{10}$	751
$\frac{1}{32}$	398	$\frac{11}{30}$	575	$\frac{17}{24}$	755
$\frac{1}{30}$	399	$\frac{3}{8}$	580	$\frac{23}{60}$	759
$\frac{1}{24}$	404	$\frac{23}{60}$	584	$\frac{23}{32}$	760
$\frac{1}{20}$	408	$\frac{19}{48}$	591	$\frac{29}{40}$	764
$\frac{1}{16}$	414	$\frac{2}{5}$	593	$\frac{31}{48}$	766
$\frac{1}{15}$	417	$\frac{13}{32}$	596	$\frac{11}{15}$	768
$\frac{3}{40}$	421	$\frac{5}{12}$	602	$\frac{3}{4}$	777
$\frac{1}{12}$	426	$\frac{17}{40}$	606	$\frac{23}{30}$	786
$\frac{3}{32}$	431	$\frac{13}{30}$	610	$\frac{27}{48}$	788
$\frac{1}{10}$	434	$\frac{7}{16}$	612	$\frac{31}{40}$	790
$\frac{5}{48}$	437	$\frac{9}{20}$	619	$\frac{41}{60}$	793
$\frac{7}{60}$	443	$\frac{11}{24}$	624	$\frac{47}{60}$	794
$\frac{1}{8}$	448	$\frac{7}{15}$	628	$\frac{19}{24}$	799
$\frac{2}{15}$	452	$\frac{15}{32}$	629	$\frac{4}{5}$	803
$\frac{7}{48}$	459	$\frac{19}{40}$	632	$\frac{13}{16}$	810
$\frac{3}{20}$	461	$\frac{23}{48}$	635	$\frac{42}{60}$	812
$\frac{5}{32}$	464	$\frac{29}{60}$	637	$\frac{63}{60}$	816
$\frac{1}{6}$	470	$\frac{1}{2}$	645	$\frac{5}{6}$	821
$\frac{7}{40}$	474	$\frac{31}{60}$	654	$\frac{27}{32}$	826
$\frac{11}{60}$	479	$\frac{25}{48}$	656	$\frac{17}{20}$	829
$\frac{3}{16}$	481	$\frac{21}{40}$	659	$\frac{41}{48}$	832
$\frac{1}{5}$	487	$\frac{17}{32}$	662	$\frac{13}{15}$	838
$\frac{2}{24}$	492	$\frac{8}{15}$	663	$\frac{7}{8}$	842
$\frac{13}{60}$	496	$\frac{13}{24}$	667	$\frac{53}{60}$	847
$\frac{7}{32}$	497	$\frac{11}{20}$	672	$\frac{43}{48}$	853
$\frac{9}{40}$	500	$\frac{9}{16}$	678	$\frac{9}{10}$	855
$\frac{11}{48}$	503	$\frac{17}{30}$	681	$\frac{29}{32}$	859
$\frac{7}{30}$	505	$\frac{23}{40}$	685	$\frac{11}{12}$	864
$\frac{1}{4}$	514	$\frac{7}{12}$	689	$\frac{37}{40}$	869
$\frac{4}{15}$	523	$\frac{19}{32}$	695	$\frac{14}{15}$	873
$\frac{13}{48}$	525	$\frac{3}{5}$	698	$\frac{15}{16}$	875
$\frac{11}{40}$	527	$\frac{29}{48}$	700	$\frac{19}{20}$	882
$\frac{9}{32}$	530	$\frac{37}{60}$	707	$\frac{23}{24}$	886
$\frac{17}{60}$	531	$\frac{5}{8}$	711	$\frac{29}{30}$	890
$\frac{7}{24}$	536	$\frac{19}{30}$	716	$\frac{31}{32}$	891
$\frac{3}{10}$	540	$\frac{23}{48}$	722	$\frac{29}{40}$	895
$\frac{5}{16}$	547	$\frac{21}{20}$	724	$\frac{47}{48}$	897
$\frac{19}{60}$	549	$\frac{21}{32}$	728	$\frac{59}{60}$	899
$\frac{13}{40}$	553	$\frac{2}{3}$	733	$\frac{60}{60}$	908

83.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	191908	$\frac{1}{3}$	192082	$\frac{27}{40}$	192260
$\frac{1}{60}$	191917	$\frac{11}{32}$	087	$\frac{41}{60}$	264
$\frac{1}{48}$	919	$\frac{7}{20}$	091	$\frac{11}{16}$	266
$\frac{1}{40}$	921	$\frac{17}{48}$	093	$\frac{7}{10}$	273
$\frac{32}{1}$	924	$\frac{11}{30}$	099	$\frac{17}{24}$	277
$\frac{1}{30}$	925	$\frac{3}{8}$	104	$\frac{24}{60}$	281
$\frac{1}{24}$	930	$\frac{23}{60}$	108	$\frac{23}{32}$	282
$\frac{1}{20}$	934	$\frac{19}{48}$	115	$\frac{22}{40}$	286
$\frac{1}{16}$	941	$\frac{2}{5}$	117	$\frac{35}{48}$	288
$\frac{1}{15}$	943	$\frac{13}{32}$	120	$\frac{11}{15}$	290
$\frac{3}{40}$	947	$\frac{5}{12}$	125	$\frac{3}{4}$	298
$\frac{1}{12}$	952	$\frac{17}{40}$	130	$\frac{23}{30}$	307
$\frac{3}{32}$	957	$\frac{11}{30}$	134	$\frac{37}{48}$	309
$\frac{1}{10}$	960	$\frac{7}{16}$	136	$\frac{31}{40}$	311
$\frac{5}{48}$	962	$\frac{9}{20}$	143	$\frac{25}{32}$	315
$\frac{7}{60}$	969	$\frac{11}{24}$	147	$\frac{47}{60}$	316
$\frac{1}{8}$	973	$\frac{7}{15}$	151	$\frac{19}{24}$	320
$\frac{2}{15}$	978	$\frac{15}{32}$	152	$\frac{4}{5}$	324
$\frac{7}{48}$	984	$\frac{19}{40}$	156	$\frac{13}{16}$	331
$\frac{3}{20}$	986	$\frac{23}{48}$	158	$\frac{42}{60}$	333
$\frac{5}{32}$	989	$\frac{26}{60}$	160	$\frac{33}{40}$	337
$\frac{1}{6}$	995	$\frac{1}{2}$	169	$\frac{5}{6}$	342
$\frac{7}{40}$	999	$\frac{31}{60}$	177	$\frac{27}{32}$	347
$\frac{11}{60}$	192004	$\frac{25}{48}$	180	$\frac{17}{20}$	850
$\frac{3}{16}$	006	$\frac{24}{40}$	182	$\frac{41}{48}$	353
$\frac{1}{5}$	012	$\frac{17}{32}$	185	$\frac{13}{15}$	359
$\frac{5}{24}$	017	$\frac{8}{15}$	186	$\frac{7}{8}$	363
$\frac{11}{60}$	021	$\frac{15}{24}$	190	$\frac{53}{60}$	368
$\frac{7}{32}$	022	$\frac{11}{20}$	195	$\frac{43}{48}$	374
$\frac{9}{40}$	025	$\frac{9}{16}$	201	$\frac{9}{10}$	376
$\frac{11}{48}$	028	$\frac{17}{30}$	203	$\frac{29}{32}$	379
$\frac{7}{30}$	030	$\frac{23}{40}$	208	$\frac{11}{12}$	385
$\frac{1}{4}$	038	$\frac{7}{12}$	212	$\frac{37}{40}$	389
$\frac{4}{15}$	047	$\frac{19}{32}$	217	$\frac{14}{15}$	394
$\frac{11}{48}$	049	$\frac{3}{5}$	221	$\frac{15}{16}$	396
$\frac{11}{40}$	051	$\frac{29}{48}$	223	$\frac{12}{20}$	402
$\frac{9}{32}$	055	$\frac{27}{60}$	229	$\frac{23}{32}$	407
$\frac{17}{60}$	056	$\frac{5}{8}$	234	$\frac{22}{30}$	411
$\frac{7}{24}$	060	$\frac{19}{30}$	238	$\frac{31}{32}$	412
$\frac{3}{10}$	065	$\frac{31}{48}$	245	$\frac{32}{40}$	415
$\frac{5}{16}$	071	$\frac{13}{20}$	247	$\frac{47}{48}$	417
$\frac{19}{60}$	073	$\frac{31}{32}$	250	$\frac{52}{60}$	419
$\frac{13}{40}$	078	$\frac{2}{3}$	255	$\frac{60}{60}$	428

84.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	192428	$\frac{1}{3}$	192600	$\frac{27}{40}$	192776
$\frac{1}{60}$	192437	$\frac{11}{32}$	605	$\frac{41}{60}$	780
$\frac{1}{48}$	439	$\frac{7}{20}$	609	$\frac{11}{16}$	782
$\frac{1}{40}$	441	$\frac{17}{48}$	611	$\frac{7}{10}$	788
$\frac{1}{32}$	444	$\frac{11}{30}$	617	$\frac{17}{24}$	793
$\frac{1}{30}$	445	$\frac{3}{8}$	621	$\frac{24}{60}$	797
$\frac{1}{24}$	450	$\frac{23}{60}$	626	$\frac{23}{32}$	798
$\frac{1}{20}$	454	$\frac{19}{48}$	632	$\frac{22}{40}$	801
$\frac{1}{16}$	460	$\frac{2}{5}$	634	$\frac{35}{48}$	803
$\frac{1}{15}$	463	$\frac{13}{32}$	637	$\frac{11}{15}$	806
$\frac{3}{40}$	467	$\frac{5}{12}$	643	$\frac{3}{4}$	814
$\frac{1}{12}$	471	$\frac{17}{40}$	647	$\frac{23}{30}$	823
$\frac{3}{32}$	476	$\frac{11}{30}$	652	$\frac{37}{48}$	825
$\frac{1}{10}$	480	$\frac{7}{16}$	654	$\frac{31}{40}$	827
$\frac{5}{48}$	482	$\frac{9}{20}$	660	$\frac{25}{32}$	830
$\frac{7}{60}$	488	$\frac{11}{24}$	664	$\frac{47}{60}$	831
$\frac{1}{8}$	493	$\frac{7}{15}$	669	$\frac{19}{24}$	835
$\frac{2}{15}$	497	$\frac{15}{32}$	670	$\frac{4}{5}$	840
$\frac{7}{48}$	503	$\frac{19}{40}$	673	$\frac{13}{16}$	846
$\frac{3}{20}$	505	$\frac{23}{48}$	675	$\frac{42}{60}$	848
$\frac{5}{32}$	509	$\frac{29}{60}$	677	$\frac{33}{40}$	852
$\frac{1}{6}$	514	$\frac{1}{2}$	686	$\frac{5}{6}$	857
$\frac{7}{40}$	518	$\frac{31}{60}$	694	$\frac{27}{32}$	862
$\frac{11}{60}$	523	$\frac{25}{48}$	697	$\frac{17}{20}$	865
$\frac{3}{16}$	525	$\frac{21}{40}$	699	$\frac{41}{48}$	867
$\frac{1}{5}$	531	$\frac{17}{32}$	702	$\frac{13}{15}$	874
$\frac{5}{24}$	536	$\frac{8}{15}$	703	$\frac{7}{8}$	878
$\frac{13}{60}$	540	$\frac{15}{24}$	707	$\frac{53}{60}$	882
$\frac{7}{32}$	541	$\frac{11}{20}$	711	$\frac{43}{48}$	889
$\frac{9}{40}$	544	$\frac{9}{16}$	718	$\frac{2}{10}$	891
$\frac{11}{48}$	546	$\frac{17}{30}$	720	$\frac{29}{32}$	894
$\frac{7}{30}$	549	$\frac{23}{40}$	724	$\frac{11}{12}$	899
$\frac{1}{4}$	557	$\frac{7}{12}$	729	$\frac{37}{40}$	904
$\frac{4}{15}$	566	$\frac{19}{32}$	734	$\frac{14}{15}$	908
$\frac{13}{48}$	568	$\frac{3}{5}$	737	$\frac{15}{16}$	910
$\frac{11}{40}$	570	$\frac{29}{48}$	739	$\frac{19}{20}$	916
$\frac{9}{32}$	573	$\frac{37}{60}$	746	$\frac{23}{24}$	921
$\frac{17}{60}$	574	$\frac{5}{8}$	750	$\frac{29}{30}$	923
$\frac{7}{24}$	579	$\frac{19}{30}$	754	$\frac{31}{32}$	926
$\frac{3}{10}$	583	$\frac{31}{48}$	761	$\frac{32}{40}$	929
$\frac{5}{16}$	589	$\frac{13}{20}$	763	$\frac{47}{48}$	931
$\frac{19}{60}$	591	$\frac{21}{32}$	766	$\frac{52}{60}$	934
$\frac{13}{40}$	596	$\frac{2}{3}$	771	$\frac{60}{60}$	942

85.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	192942	$\frac{1}{3}$	193112	$\frac{27}{40}$	193285
$\frac{1}{60}$	192951	$\frac{11}{32}$	117	$\frac{41}{60}$	290
$\frac{1}{48}$	953	$\frac{7}{20}$	120	$\frac{11}{16}$	292
$\frac{1}{40}$	955	$\frac{17}{48}$	123	$\frac{7}{10}$	298
$\frac{1}{32}$	958	$\frac{11}{30}$	129	$\frac{17}{24}$	302
$\frac{1}{30}$	959	$\frac{3}{8}$	133	$\frac{42}{60}$	307
$\frac{1}{24}$	963	$\frac{23}{60}$	137	$\frac{32}{60}$	308
$\frac{1}{20}$	967	$\frac{19}{48}$	144	$\frac{22}{40}$	311
$\frac{1}{16}$	974	$\frac{2}{5}$	146	$\frac{35}{48}$	313
$\frac{1}{15}$	976	$\frac{13}{32}$	149	$\frac{11}{15}$	315
$\frac{3}{40}$	980	$\frac{5}{12}$	154	$\frac{3}{4}$	323
$\frac{1}{12}$	985	$\frac{17}{40}$	159	$\frac{23}{30}$	332
$\frac{3}{32}$	990	$\frac{13}{30}$	163	$\frac{27}{48}$	334
$\frac{1}{10}$	993	$\frac{7}{16}$	165	$\frac{31}{40}$	336
$\frac{5}{48}$	995	$\frac{9}{20}$	171	$\frac{25}{32}$	339
$\frac{7}{60}$	193002	$\frac{11}{24}$	176	$\frac{47}{60}$	340
$\frac{1}{8}$	006	$\frac{7}{15}$	180	$\frac{19}{24}$	345
$\frac{2}{15}$	010	$\frac{15}{32}$	181	$\frac{4}{5}$	349
$\frac{7}{48}$	016	$\frac{19}{40}$	184	$\frac{13}{16}$	355
$\frac{3}{20}$	018	$\frac{23}{48}$	186	$\frac{42}{60}$	357
$\frac{5}{32}$	022	$\frac{29}{60}$	188	$\frac{23}{40}$	361
$\frac{1}{6}$	027	$\frac{1}{2}$	197	$\frac{5}{6}$	366
$\frac{7}{40}$	031	$\frac{31}{60}$	205	$\frac{27}{32}$	371
$\frac{11}{60}$	036	$\frac{25}{48}$	207	$\frac{17}{20}$	374
$\frac{3}{16}$	038	$\frac{21}{40}$	209	$\frac{41}{48}$	376
$\frac{1}{5}$	044	$\frac{17}{32}$	212	$\frac{13}{15}$	383
$\frac{5}{24}$	048	$\frac{8}{15}$	214	$\frac{7}{8}$	387
$\frac{13}{60}$	053	$\frac{13}{24}$	218	$\frac{53}{60}$	391
$\frac{7}{32}$	054	$\frac{11}{20}$	222	$\frac{43}{48}$	397
$\frac{9}{40}$	057	$\frac{9}{16}$	228	$\frac{9}{10}$	399
$\frac{11}{48}$	059	$\frac{17}{30}$	231	$\frac{29}{32}$	402
$\frac{7}{30}$	061	$\frac{23}{40}$	235	$\frac{11}{12}$	408
$\frac{1}{4}$	069	$\frac{7}{12}$	239	$\frac{37}{40}$	412
$\frac{4}{15}$	078	$\frac{19}{32}$	244	$\frac{14}{15}$	416
$\frac{13}{48}$	080	$\frac{3}{5}$	247	$\frac{15}{16}$	418
$\frac{11}{40}$	082	$\frac{29}{48}$	250	$\frac{12}{20}$	425
$\frac{9}{32}$	085	$\frac{37}{60}$	256	$\frac{23}{24}$	429
$\frac{17}{60}$	087	$\frac{5}{8}$	260	$\frac{24}{30}$	433
$\frac{7}{24}$	091	$\frac{12}{30}$	264	$\frac{31}{32}$	434
$\frac{3}{10}$	095	$\frac{31}{48}$	271	$\frac{32}{40}$	437
$\frac{5}{16}$	101	$\frac{12}{20}$	273	$\frac{47}{48}$	439
$\frac{12}{60}$	104	$\frac{21}{32}$	276	$\frac{52}{60}$	442
$\frac{13}{40}$	108	$\frac{2}{3}$	281	$\frac{60}{60}$	450

86.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	193450	$\frac{3}{3}$	173618	$\frac{27}{40}$	193789
$\frac{1}{60}$	193458	$\frac{11}{32}$	623	$\frac{41}{60}$	794
$\frac{1}{48}$	460	$\frac{7}{20}$	626	$\frac{11}{16}$	796
$\frac{1}{40}$	462	$\frac{17}{48}$	628	$\frac{7}{10}$	802
$\frac{1}{32}$	466	$\frac{11}{30}$	635	$\frac{17}{24}$	806
$\frac{1}{30}$	467	$\frac{3}{8}$	639	$\frac{43}{60}$	810
$\frac{1}{24}$	471	$\frac{23}{60}$	643	$\frac{32}{32}$	811
$\frac{1}{20}$	477	$\frac{19}{48}$	649	$\frac{29}{40}$	814
$\frac{1}{16}$	481	$\frac{2}{5}$	651	$\frac{35}{48}$	817
$\frac{1}{15}$	484	$\frac{13}{32}$	655	$\frac{11}{15}$	819
$\frac{3}{40}$	488	$\frac{5}{12}$	660	$\frac{2}{4}$	827
$\frac{1}{12}$	492	$\frac{17}{40}$	664	$\frac{23}{30}$	835
$\frac{3}{32}$	497	$\frac{13}{30}$	668	$\frac{37}{48}$	838
$\frac{1}{10}$	500	$\frac{7}{16}$	670	$\frac{31}{40}$	839
$\frac{5}{48}$	503	$\frac{9}{20}$	677	$\frac{25}{32}$	843
$\frac{7}{60}$	509	$\frac{11}{24}$	681	$\frac{47}{60}$	844
$\frac{1}{8}$	513	$\frac{7}{15}$	685	$\frac{19}{24}$	848
$\frac{2}{15}$	517	$\frac{15}{32}$	686	$\frac{4}{5}$	852
$\frac{7}{48}$	524	$\frac{19}{40}$	689	$\frac{13}{16}$	858
$\frac{3}{20}$	526	$\frac{23}{48}$	691	$\frac{42}{60}$	860
$\frac{5}{32}$	529	$\frac{29}{60}$	693	$\frac{23}{40}$	864
$\frac{1}{6}$	534	$\frac{1}{2}$	702	$\frac{5}{6}$	866
$\frac{7}{40}$	538	$\frac{31}{60}$	710	$\frac{27}{32}$	874
$\frac{11}{60}$	542	$\frac{25}{48}$	712	$\frac{17}{20}$	877
$\frac{3}{16}$	544	$\frac{21}{40}$	714	$\frac{41}{48}$	879
$\frac{1}{5}$	551	$\frac{17}{32}$	717	$\frac{13}{15}$	885
$\frac{5}{24}$	555	$\frac{8}{15}$	718	$\frac{7}{8}$	889
$\frac{13}{60}$	559	$\frac{13}{24}$	723	$\frac{53}{60}$	894
$\frac{7}{32}$	560	$\frac{11}{20}$	727	$\frac{43}{48}$	900
$\frac{9}{40}$	563	$\frac{9}{16}$	733	$\frac{9}{10}$	902
$\frac{11}{48}$	566	$\frac{17}{30}$	735	$\frac{29}{32}$	905
$\frac{7}{30}$	568	$\frac{23}{40}$	739	$\frac{31}{40}$	910
$\frac{1}{4}$	576	$\frac{7}{12}$	744	$\frac{37}{40}$	914
$\frac{4}{15}$	584	$\frac{19}{32}$	749	$\frac{14}{15}$	919
$\frac{13}{48}$	587	$\frac{3}{5}$	752	$\frac{15}{16}$	921
$\frac{11}{40}$	589	$\frac{29}{48}$	754	$\frac{12}{20}$	927
$\frac{9}{32}$	592	$\frac{37}{60}$	760	$\frac{23}{24}$	931
$\frac{17}{60}$	593	$\frac{5}{8}$	764	$\frac{24}{30}$	935
$\frac{7}{24}$	597	$\frac{12}{30}$	769	$\frac{31}{32}$	936
$\frac{3}{10}$	601	$\frac{31}{48}$	775	$\frac{32}{40}$	939
$\frac{5}{16}$	607	$\frac{12}{20}$	777	$\frac{47}{48}$	942
$\frac{12}{60}$	610	$\frac{21}{32}$	780	$\frac{52}{60}$	944
$\frac{13}{40}$	614	$\frac{2}{3}$	785	$\frac{60}{60}$	952

[illegible]

89.

90.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	194939	$\frac{1}{3}$	195101	$\frac{27}{40}$	195267		195424	$\frac{1}{3}$	195585	$\frac{27}{40}$	195749
$\frac{1}{60}$	193947	$\frac{11}{32}$	106	$\frac{41}{60}$	271	$\frac{1}{60}$	195432	$\frac{11}{32}$	590	$\frac{41}{60}$	753
$\frac{1}{48}$	949	$\frac{7}{20}$	109	$\frac{11}{16}$	273	$\frac{1}{48}$	434	$\frac{7}{20}$	593	$\frac{11}{16}$	755
$\frac{1}{40}$	951	$\frac{17}{48}$	112	$\frac{7}{10}$	279	$\frac{1}{40}$	436	$\frac{17}{48}$	595	$\frac{7}{10}$	761
$\frac{1}{32}$	954	$\frac{11}{30}$	118	$\frac{17}{24}$	283	$\frac{1}{32}$	439	$\frac{11}{30}$	601	$\frac{17}{24}$	765
$\frac{1}{30}$	955	$\frac{3}{8}$	122	$\frac{43}{60}$	287	$\frac{1}{30}$	440	$\frac{3}{8}$	605	$\frac{43}{60}$	769
$\frac{1}{24}$	959	$\frac{23}{60}$	126	$\frac{23}{32}$	288	$\frac{1}{24}$	444	$\frac{23}{60}$	609	$\frac{23}{32}$	770
$\frac{1}{20}$	963	$\frac{19}{48}$	132	$\frac{22}{40}$	291	$\frac{1}{20}$	448	$\frac{19}{48}$	615	$\frac{22}{40}$	773
$\frac{1}{16}$	969	$\frac{2}{5}$	134	$\frac{55}{48}$	293	$\frac{1}{16}$	454	$\frac{2}{5}$	617	$\frac{55}{48}$	775
$\frac{1}{15}$	972	$\frac{13}{32}$	137	$\frac{11}{15}$	296	$\frac{1}{15}$	457	$\frac{13}{32}$	620	$\frac{11}{15}$	777
$\frac{3}{40}$	976	$\frac{5}{12}$	142	$\frac{3}{4}$	303	$\frac{3}{40}$	460	$\frac{5}{12}$	625	$\frac{3}{4}$	785
$\frac{1}{12}$	980	$\frac{17}{40}$	146	$\frac{23}{30}$	312	$\frac{1}{12}$	465	$\frac{17}{40}$	629	$\frac{23}{30}$	793
$\frac{3}{32}$	985	$\frac{13}{30}$	150	$\frac{37}{48}$	314	$\frac{3}{32}$	469	$\frac{13}{30}$	633	$\frac{37}{48}$	795
$\frac{1}{10}$	988	$\frac{7}{16}$	152	$\frac{31}{40}$	316	$\frac{1}{10}$	472	$\frac{7}{16}$	635	$\frac{31}{40}$	797
$\frac{5}{48}$	990	$\frac{9}{20}$	158	$\frac{25}{32}$	319	$\frac{5}{48}$	474	$\frac{9}{20}$	641	$\frac{25}{32}$	800
$\frac{7}{60}$	996	$\frac{11}{24}$	162	$\frac{47}{60}$	320	$\frac{7}{60}$	481	$\frac{11}{24}$	645	$\frac{47}{60}$	801
$\frac{1}{8}$	195000	$\frac{7}{15}$	166	$\frac{19}{24}$	324	$\frac{1}{8}$	485	$\frac{7}{15}$	649	$\frac{19}{24}$	805
$\frac{2}{15}$	004	$\frac{15}{32}$	167	$\frac{4}{5}$	328	$\frac{2}{15}$	489	$\frac{15}{32}$	650	$\frac{4}{5}$	809
$\frac{7}{48}$	010	$\frac{19}{40}$	170	$\frac{13}{16}$	334	$\frac{7}{48}$	495	$\frac{19}{40}$	653	$\frac{13}{16}$	815
$\frac{3}{20}$	012	$\frac{23}{48}$	172	$\frac{42}{60}$	336	$\frac{3}{20}$	497	$\frac{23}{48}$	655	$\frac{42}{60}$	817
$\frac{5}{32}$	015	$\frac{29}{60}$	174	$\frac{33}{40}$	340	$\frac{5}{32}$	500	$\frac{29}{60}$	657	$\frac{33}{40}$	821
$\frac{1}{6}$	020	$\frac{1}{2}$	182	$\frac{5}{6}$	344	$\frac{1}{6}$	505	$\frac{1}{2}$	665	$\frac{5}{6}$	825
$\frac{7}{40}$	024	$\frac{31}{60}$	191	$\frac{27}{32}$	349	$\frac{7}{40}$	509	$\frac{31}{60}$	673	$\frac{27}{32}$	830
$\frac{11}{60}$	029	$\frac{25}{48}$	193	$\frac{17}{29}$	352	$\frac{11}{60}$	513	$\frac{25}{48}$	675	$\frac{17}{29}$	832
$\frac{3}{16}$	030	$\frac{21}{40}$	194	$\frac{41}{48}$	354	$\frac{3}{16}$	515	$\frac{21}{40}$	677	$\frac{41}{48}$	835
$\frac{1}{5}$	036	$\frac{17}{32}$	197	$\frac{13}{15}$	460	$\frac{1}{5}$	521	$\frac{17}{32}$	680	$\frac{13}{15}$	841
$\frac{5}{24}$	041	$\frac{8}{15}$	199	$\frac{7}{8}$	364	$\frac{5}{24}$	525	$\frac{8}{15}$	681	$\frac{7}{8}$	844
$\frac{13}{60}$	045	$\frac{13}{24}$	203	$\frac{53}{60}$	368	$\frac{13}{60}$	529	$\frac{13}{24}$	685	$\frac{53}{60}$	849
$\frac{7}{32}$	046	$\frac{11}{20}$	207	$\frac{43}{48}$	374	$\frac{7}{32}$	530	$\frac{11}{20}$	689	$\frac{43}{48}$	855
$\frac{9}{40}$	049	$\frac{9}{16}$	213	$\frac{9}{10}$	376	$\frac{9}{40}$	533	$\frac{9}{16}$	695	$\frac{9}{10}$	856
$\frac{11}{48}$	051	$\frac{17}{30}$	215	$\frac{29}{32}$	379	$\frac{11}{48}$	535	$\frac{17}{30}$	697	$\frac{29}{32}$	859
$\frac{7}{30}$	053	$\frac{23}{40}$	219	$\frac{11}{12}$	384	$\frac{7}{30}$	537	$\frac{23}{40}$	701	$\frac{11}{12}$	864
$\frac{1}{4}$	061	$\frac{7}{12}$	223	$\frac{37}{40}$	388	$\frac{1}{4}$	545	$\frac{7}{12}$	705	$\frac{37}{40}$	868
$\frac{4}{15}$	069	$\frac{19}{32}$	228	$\frac{14}{15}$	392	$\frac{4}{15}$	553	$\frac{19}{32}$	710	$\frac{14}{15}$	872
$\frac{13}{48}$	071	$\frac{3}{5}$	231	$\frac{15}{16}$	394	$\frac{13}{48}$	555	$\frac{3}{5}$	713	$\frac{15}{16}$	874
$\frac{11}{40}$	073	$\frac{29}{48}$	233	$\frac{19}{20}$	400	$\frac{11}{40}$	557	$\frac{29}{48}$	715	$\frac{19}{20}$	880
$\frac{9}{32}$	076	$\frac{37}{60}$	239	$\frac{23}{24}$	404	$\frac{9}{32}$	560	$\frac{37}{60}$	721	$\frac{23}{24}$	884
$\frac{17}{60}$	077	$\frac{5}{8}$	243	$\frac{29}{30}$	408	$\frac{17}{60}$	561	$\frac{5}{8}$	725	$\frac{29}{30}$	888
$\frac{7}{24}$	081	$\frac{19}{30}$	247	$\frac{31}{32}$	409	$\frac{7}{24}$	565	$\frac{19}{30}$	729	$\frac{31}{32}$	889
$\frac{3}{10}$	085	$\frac{31}{48}$	253	$\frac{32}{40}$	412	$\frac{3}{10}$	569	$\frac{31}{48}$	735	$\frac{32}{40}$	892
$\frac{5}{16}$	091	$\frac{13}{20}$	255	$\frac{47}{48}$	414	$\frac{5}{16}$	575	$\frac{13}{20}$	737	$\frac{47}{48}$	894
$\frac{12}{60}$	093	$\frac{21}{32}$	258	$\frac{52}{60}$	416	$\frac{12}{60}$	577	$\frac{21}{32}$	740	$\frac{52}{60}$	896
$\frac{13}{40}$	097	$\frac{2}{3}$	263	$\frac{60}{60}$	424	$\frac{13}{40}$	581	$\frac{2}{3}$	745	$\frac{60}{60}$	904

91.			92.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
195904	$\frac{1}{3}$	196063	$\frac{27}{40}$	196225	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{60}$ 195912	$\frac{11}{32}$	068	$\frac{41}{60}$	229	$\frac{1}{60}$
$\frac{1}{48}$ 914	$\frac{7}{20}$	071	$\frac{11}{16}$	231	$\frac{1}{48}$
$\frac{1}{40}$ 916	$\frac{17}{48}$	073	$\frac{7}{10}$	237	$\frac{1}{40}$
$\frac{1}{32}$ 919	$\frac{11}{30}$	079	$\frac{17}{24}$	241	$\frac{1}{32}$
$\frac{1}{30}$ 920	$\frac{3}{8}$	083	$\frac{43}{100}$	245	$\frac{1}{30}$
$\frac{1}{24}$ 924	$\frac{23}{60}$	087	$\frac{23}{32}$	246	$\frac{1}{24}$
$\frac{1}{20}$ 928	$\frac{19}{48}$	093	$\frac{29}{40}$	249	$\frac{1}{20}$
$\frac{1}{16}$ 934	$\frac{2}{5}$	095	$\frac{35}{48}$	251	$\frac{1}{16}$
$\frac{1}{15}$ 936	$\frac{13}{32}$	098	$\frac{11}{15}$	253	$\frac{1}{15}$
$\frac{3}{40}$ 940	$\frac{5}{12}$	103	$\frac{3}{4}$	261	$\frac{3}{40}$
$\frac{1}{12}$ 944	$\frac{17}{30}$	107	$\frac{23}{30}$	269	$\frac{1}{12}$
$\frac{3}{32}$ 949	$\frac{13}{30}$	111	$\frac{37}{48}$	271	$\frac{3}{32}$
$\frac{1}{10}$ 952	$\frac{7}{16}$	112	$\frac{31}{40}$	272	$\frac{1}{10}$
$\frac{5}{48}$ 954	$\frac{9}{20}$	118	$\frac{25}{32}$	275	$\frac{5}{48}$
$\frac{7}{60}$ 760	$\frac{11}{24}$	122	$\frac{47}{60}$	277	$\frac{7}{60}$
$\frac{1}{8}$ 964	$\frac{7}{15}$	126	$\frac{19}{24}$	280	$\frac{1}{8}$
$\frac{2}{15}$ 968	$\frac{15}{32}$	127	$\frac{4}{5}$	284	$\frac{2}{15}$
$\frac{7}{48}$ 974	$\frac{12}{40}$	130	$\frac{13}{16}$	290	$\frac{7}{48}$
$\frac{3}{20}$ 976	$\frac{23}{48}$	132	$\frac{49}{60}$	292	$\frac{3}{20}$
$\frac{5}{32}$ 979	$\frac{29}{60}$	134	$\frac{33}{40}$	296	$\frac{5}{32}$
$\frac{1}{6}$ 984	$\frac{1}{2}$	142	$\frac{5}{6}$	300	$\frac{1}{6}$
$\frac{7}{40}$ 988	$\frac{31}{60}$	150	$\frac{27}{32}$	305	$\frac{7}{40}$
$\frac{11}{60}$ 992	$\frac{25}{48}$	152	$\frac{17}{20}$	308	$\frac{11}{60}$
$\frac{3}{16}$ 994	$\frac{21}{40}$	154	$\frac{41}{48}$	310	$\frac{3}{16}$
$\frac{1}{5}$ 999	$\frac{17}{32}$	157	$\frac{13}{15}$	316	$\frac{1}{5}$
$\frac{5}{24}$ 196004	$\frac{8}{15}$	158	$\frac{7}{8}$	320	$\frac{5}{24}$
$\frac{13}{60}$ 007	$\frac{13}{24}$	162	$\frac{53}{60}$	324	$\frac{13}{60}$
$\frac{7}{32}$ 008	$\frac{11}{20}$	166	$\frac{43}{48}$	330	$\frac{7}{32}$
$\frac{9}{40}$ 011	$\frac{9}{16}$	172	$\frac{9}{10}$	332	$\frac{9}{40}$
$\frac{11}{48}$ 013	$\frac{17}{30}$	174	$\frac{29}{32}$	335	$\frac{11}{48}$
$\frac{7}{30}$ 015	$\frac{33}{40}$	178	$\frac{11}{12}$	340	$\frac{7}{30}$
$\frac{1}{4}$ 023	$\frac{7}{12}$	182	$\frac{37}{40}$	343	$\frac{1}{4}$
$\frac{4}{15}$ 031	$\frac{19}{32}$	187	$\frac{14}{15}$	347	$\frac{4}{15}$
$\frac{13}{48}$ 033	$\frac{3}{5}$	190	$\frac{15}{16}$	349	$\frac{13}{48}$
$\frac{11}{40}$ 035	$\frac{29}{48}$	192	$\frac{12}{20}$	355	$\frac{11}{40}$
$\frac{9}{32}$ 038	$\frac{37}{60}$	198	$\frac{23}{24}$	359	$\frac{9}{32}$
$\frac{17}{60}$ 039	$\frac{5}{8}$	201	$\frac{29}{30}$	363	$\frac{17}{60}$
$\frac{7}{24}$ 043	$\frac{19}{30}$	205	$\frac{31}{32}$	364	$\frac{7}{24}$
$\frac{3}{10}$ 047	$\frac{31}{48}$	211	$\frac{39}{40}$	367	$\frac{3}{10}$
$\frac{5}{16}$ 053	$\frac{12}{20}$	213	$\frac{47}{60}$	369	$\frac{5}{16}$
$\frac{19}{60}$ 055	$\frac{21}{32}$	226	$\frac{59}{60}$	371	$\frac{19}{60}$

52

95.			96.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
197772	1.3	197925	2.7	198080	1.3
197780	1.1	929	4.1	084	1.1
782	3.2	932	1.1	086	3.2
784	7.0	934	1.6	091	7.0
787	1.7	940	7.0	095	1.7
788	4.8	943	1.0	099	4.8
792	1.1	947	1.7	100	1.1
795	3.0	953	2.4	103	3.0
801	3.8	955	4.2	105	3.8
803	2.3	958	6.0	106	2.3
807	6.0	963	2.3	114	6.0
811	1.9	966	3.2	122	1.9
815	1.2	970	3.7	123	1.2
818	3.0	972	4.8	125	3.0
820	7.0	978	3.1	128	7.0
826	1.6	982	4.0	129	1.6
829	2.0	985	5.8	133	2.0
833	1.5	986	2.5	137	1.5
839	3.2	989	4.7	142	3.2
841	1.0	991	6.0	144	1.0
844	4.8	993	2.4	148	4.8
849	2.9	198000	4.0	152	2.9
852	6.0	008	5.6	156	6.0
856	1.2	010	2.7	159	1.2
858	3.1	01	3.2	161	3.1
864	0.0	015	1.0	167	0.0
868	1.7	016	4.8	171	1.7
871	3.2	019	7.8	174	3.2
872	1.3	023	5.3	180	1.3
875	2.4	029	6.0	182	2.4
877	6.0	031	4.3	185	6.0
879	7.0	034	8.0	190	7.0
887	1.0	038	2.2	193	1.0
894	3.0	043	3.7	197	3.0
896	1.2	046	4.4	199	1.2
898	1.9	048	1.0	205	1.9
901	3.2	053	1.5	208	3.2
902	6.0	057	1.6	212	6.0
906	5.8	061	2.0	213	5.8
909	1.0	067	3.1	216	1.0
915	3.0	069	1.1	218	3.0
917	1.2	071	2.9	220	1.2
921	3.2	076	6.0	227	3.2
	2.3		6.0		2.3

97.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	198677	$\frac{1}{3}$	198826	$\frac{27}{40}$	198978
$\frac{1}{60}$	198685	$\frac{11}{32}$	831	$\frac{41}{60}$	982
$\frac{1}{48}$	687	$\frac{7}{20}$	834	$\frac{11}{16}$	984
$\frac{1}{40}$	688	$\frac{17}{48}$	836	$\frac{7}{10}$	989
$\frac{1}{32}$	691	$\frac{11}{30}$	841	$\frac{17}{24}$	993
$\frac{1}{30}$	692	$\frac{3}{8}$	845	$\frac{43}{60}$	997
$\frac{1}{24}$	696	$\frac{23}{60}$	849	$\frac{32}{32}$	998
$\frac{1}{20}$	700	$\frac{19}{48}$	854	$\frac{29}{40}$	199001
$\frac{1}{16}$	705	$\frac{2}{5}$	856	$\frac{49}{40}$	003
$\frac{1}{15}$	707	$\frac{13}{32}$	859	$\frac{11}{15}$	004
$\frac{3}{40}$	711	$\frac{5}{12}$	863	$\frac{3}{4}$	012
$\frac{1}{12}$	715	$\frac{17}{40}$	867	$\frac{23}{30}$	019
$\frac{3}{32}$	719	$\frac{13}{30}$	871	$\frac{37}{48}$	021
$\frac{1}{10}$	722	$\frac{7}{16}$	873	$\frac{31}{40}$	023
$\frac{5}{48}$	724	$\frac{9}{20}$	878	$\frac{25}{32}$	026
$\frac{7}{60}$	730	$\frac{11}{24}$	882	$\frac{47}{60}$	027
$\frac{1}{8}$	733	$\frac{7}{15}$	886	$\frac{19}{24}$	030
$\frac{2}{15}$	737	$\frac{15}{32}$	887	$\frac{4}{5}$	034
$\frac{7}{48}$	743	$\frac{19}{40}$	889	$\frac{13}{16}$	039
$\frac{3}{20}$	744	$\frac{23}{48}$	891	$\frac{42}{60}$	041
$\frac{5}{32}$	747	$\frac{29}{60}$	893	$\frac{33}{40}$	045
$\frac{1}{6}$	752	$\frac{1}{2}$	900	$\frac{5}{6}$	049
$\frac{7}{40}$	755	$\frac{31}{60}$	908	$\frac{27}{32}$	053
$\frac{11}{60}$	759	$\frac{25}{48}$	910	$\frac{17}{20}$	056
$\frac{3}{16}$	761	$\frac{21}{40}$	912	$\frac{41}{80}$	058
$\frac{1}{5}$	767	$\frac{17}{31}$	914	$\frac{13}{15}$	064
$\frac{5}{24}$	770	$\frac{8}{15}$	915	$\frac{7}{8}$	067
$\frac{13}{60}$	774	$\frac{13}{24}$	919	$\frac{53}{60}$	071
$\frac{7}{32}$	775	$\frac{11}{20}$	923	$\frac{43}{48}$	077
$\frac{9}{40}$	778	$\frac{9}{16}$	928	$\frac{10}{10}$	078
$\frac{11}{48}$	780	$\frac{17}{48}$	930	$\frac{29}{32}$	081
$\frac{7}{30}$	782	$\frac{23}{40}$	934	$\frac{11}{12}$	086
$\frac{1}{4}$	789	$\frac{7}{12}$	938	$\frac{27}{40}$	089
$\frac{4}{15}$	797	$\frac{19}{32}$	942	$\frac{14}{15}$	093
$\frac{13}{48}$	798	$\frac{3}{5}$	945	$\frac{15}{16}$	095
$\frac{11}{40}$	800	$\frac{29}{48}$	947	$\frac{19}{20}$	100
$\frac{9}{32}$	803	$\frac{37}{60}$	953	$\frac{23}{24}$	104
$\frac{17}{60}$	804	$\frac{5}{8}$	956	$\frac{29}{30}$	108
$\frac{7}{24}$	808	$\frac{19}{30}$	960	$\frac{31}{32}$	109
$\frac{3}{10}$	811	$\frac{31}{48}$	966	$\frac{39}{40}$	112
$\frac{5}{16}$	817	$\frac{13}{20}$	967	$\frac{47}{48}$	114
$\frac{19}{60}$	819	$\frac{11}{32}$	970	$\frac{59}{60}$	115
$\frac{13}{40}$	822	$\frac{2}{3}$	975	$\frac{60}{60}$	123

98.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	199123	$\frac{1}{3}$	199270	$\frac{27}{40}$	199421
$\frac{1}{60}$	199130	$\frac{11}{32}$	275	$\frac{41}{60}$	425
$\frac{1}{48}$	132	$\frac{7}{20}$	277	$\frac{11}{16}$	426
$\frac{1}{40}$	134	$\frac{17}{48}$	279	$\frac{7}{10}$	432
$\frac{1}{32}$	136	$\frac{11}{30}$	285	$\frac{17}{24}$	436
$\frac{1}{30}$	138	$\frac{3}{8}$	288	$\frac{43}{60}$	439
$\frac{1}{24}$	141	$\frac{23}{60}$	292	$\frac{23}{32}$	440
$\frac{1}{20}$	145	$\frac{19}{48}$	298	$\frac{29}{40}$	443
$\frac{1}{16}$	150	$\frac{2}{5}$	300	$\frac{35}{48}$	445
$\frac{1}{15}$	152	$\frac{13}{32}$	302	$\frac{11}{15}$	447
$\frac{3}{40}$	156	$\frac{5}{12}$	307	$\frac{3}{4}$	454
$\frac{1}{12}$	160	$\frac{17}{40}$	311	$\frac{23}{30}$	461
$\frac{3}{32}$	164	$\frac{13}{30}$	314	$\frac{37}{48}$	463
$\frac{1}{10}$	167	$\frac{7}{16}$	316	$\frac{31}{40}$	465
$\frac{5}{48}$	169	$\frac{9}{20}$	322	$\frac{25}{32}$	467
$\frac{7}{60}$	174	$\frac{11}{24}$	325	$\frac{47}{60}$	468
$\frac{1}{8}$	178	$\frac{7}{15}$	329	$\frac{19}{24}$	472
$\frac{2}{15}$	182	$\frac{15}{32}$	330	$\frac{4}{5}$	476
$\frac{7}{48}$	187	$\frac{19}{40}$	333	$\frac{13}{16}$	481
$\frac{3}{20}$	189	$\frac{23}{48}$	335	$\frac{42}{60}$	483
$\frac{5}{32}$	192	$\frac{29}{60}$	336	$\frac{43}{40}$	487
$\frac{1}{6}$	197	$\frac{1}{2}$	344	$\frac{5}{6}$	490
$\frac{7}{40}$	200	$\frac{31}{60}$	351	$\frac{27}{32}$	495
$\frac{11}{60}$	204	$\frac{25}{48}$	353	$\frac{17}{20}$	498
$\frac{3}{16}$	206	$\frac{21}{40}$	355	$\frac{41}{48}$	500
$\frac{1}{5}$	211	$\frac{17}{32}$	357	$\frac{13}{15}$	505
$\frac{5}{24}$	215	$\frac{8}{15}$	358	$\frac{7}{8}$	509
$\frac{13}{60}$	218	$\frac{13}{24}$	362	$\frac{53}{60}$	512
$\frac{7}{32}$	219	$\frac{11}{20}$	366	$\frac{43}{48}$	518
$\frac{9}{40}$	222	$\frac{9}{16}$	371	$\frac{9}{20}$	520
$\frac{11}{48}$	224	$\frac{17}{48}$	373	$\frac{29}{32}$	522
$\frac{7}{30}$	226	$\frac{23}{40}$	377	$\frac{11}{12}$	527
$\frac{1}{4}$	233	$\frac{7}{12}$	380	$\frac{27}{40}$	531
$\frac{4}{15}$	241	$\frac{19}{32}$	385	$\frac{14}{15}$	534
$\frac{13}{48}$	243	$\frac{3}{5}$	388	$\frac{15}{16}$	536
$\frac{11}{40}$	244	$\frac{29}{48}$	390	$\frac{19}{20}$	542
$\frac{9}{32}$	247	$\frac{37}{60}$	395	$\frac{23}{24}$	545
$\frac{17}{60}$	248	$\frac{5}{8}$	399	$\frac{29}{30}$	549
$\frac{7}{24}$	252	$\frac{19}{30}$	403	$\frac{31}{32}$	550
$\frac{3}{10}$	255	$\frac{31}{48}$	408	$\frac{39}{40}$	553
$\frac{5}{16}$	261	$\frac{13}{20}$	410	$\frac{47}{48}$	555
$\frac{19}{60}$	263	$\frac{21}{32}$	412	$\frac{59}{60}$	556
$\frac{13}{40}$	266	$\frac{2}{3}$	417	$\frac{60}{60}$	564

99.			100.		
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
199564	$\frac{1}{3}$	199710	$\frac{27}{40}$	199859	$\frac{1}{3}$
199571	$\frac{11}{32}$	714	$\frac{41}{60}$	862	$\frac{1}{60}$
573	$\frac{7}{20}$	717	$\frac{11}{16}$	864	$\frac{1}{48}$
574	$\frac{17}{48}$	719	$\frac{7}{10}$	870	$\frac{1}{40}$
577	$\frac{11}{30}$	724	$\frac{17}{24}$	878	$\frac{1}{32}$
578	$\frac{3}{8}$	728	$\frac{43}{60}$	877	$\frac{1}{30}$
582	$\frac{23}{60}$	731	$\frac{23}{32}$	878	$\frac{1}{24}$
585	$\frac{19}{48}$	737	$\frac{22}{40}$	880	$\frac{1}{20}$
591	$\frac{2}{5}$	739	$\frac{35}{48}$	882	$\frac{1}{16}$
593	$\frac{13}{32}$	741	$\frac{11}{15}$	884	$\frac{1}{15}$
596	$\frac{5}{12}$	746	$\frac{3}{4}$	891	$\frac{3}{40}$
600	$\frac{17}{40}$	750	$\frac{23}{30}$	899	$\frac{1}{12}$
605	$\frac{13}{30}$	753	$\frac{37}{48}$	900	$\frac{3}{32}$
607	$\frac{7}{16}$	755	$\frac{31}{40}$	902	$\frac{1}{10}$
609	$\frac{9}{20}$	760	$\frac{25}{32}$	905	$\frac{5}{48}$
615	$\frac{11}{24}$	764	$\frac{47}{60}$	906	$\frac{7}{60}$
618	$\frac{7}{15}$	768	$\frac{19}{24}$	910	$\frac{1}{8}$
622	$\frac{15}{32}$	769	$\frac{4}{5}$	913	$\frac{2}{15}$
628	$\frac{19}{40}$	771	$\frac{13}{16}$	918	$\frac{7}{48}$
629	$\frac{23}{48}$	773	$\frac{42}{60}$	920	$\frac{3}{20}$
632	$\frac{29}{60}$	775	$\frac{33}{40}$	924	$\frac{5}{32}$
637	$\frac{1}{2}$	782	$\frac{5}{6}$	928	$\frac{1}{6}$
640	$\frac{31}{60}$	790	$\frac{27}{32}$	932	$\frac{7}{40}$
644	$\frac{25}{48}$	792	$\frac{17}{20}$	935	$\frac{11}{60}$
646	$\frac{21}{40}$	793	$\frac{41}{48}$	937	$\frac{3}{16}$
651	$\frac{17}{32}$	796	$\frac{13}{15}$	942	$\frac{1}{5}$
655	$\frac{8}{15}$	797	$\frac{7}{8}$	946	$\frac{5}{24}$
658	$\frac{11}{24}$	801	$\frac{53}{60}$	949	$\frac{13}{60}$
659	$\frac{11}{20}$	804	$\frac{32}{48}$	955	$\frac{7}{32}$
662	$\frac{9}{16}$	810	$\frac{9}{10}$	957	$\frac{9}{40}$
664	$\frac{17}{30}$	812	$\frac{29}{32}$	959	$\frac{11}{48}$
666	$\frac{30}{40}$	815	$\frac{32}{37}$	964	$\frac{7}{30}$
673	$\frac{1}{4}$	819	$\frac{40}{40}$	967	$\frac{1}{4}$
680	$\frac{19}{32}$	823	$\frac{14}{15}$	971	$\frac{4}{15}$
682	$\frac{3}{5}$	826	$\frac{15}{16}$	973	$\frac{13}{48}$
684	$\frac{29}{38}$	828	$\frac{10}{20}$	978	$\frac{11}{40}$
687	$\frac{37}{60}$	833	$\frac{23}{24}$	982	$\frac{9}{32}$
688	$\frac{5}{8}$	837	$\frac{29}{30}$	985	$\frac{17}{60}$
691	$\frac{19}{30}$	841	$\frac{32}{32}$	986	$\frac{7}{24}$
695	$\frac{31}{48}$	846	$\frac{32}{40}$	989	$\frac{3}{10}$
700	$\frac{13}{20}$	848	$\frac{47}{48}$	991	$\frac{5}{16}$
702	$\frac{21}{32}$	850	$\frac{50}{60}$	993	$\frac{12}{60}$
706	$\frac{2}{3}$	855	$\frac{60}{60}$	200000	$\frac{13}{40}$
				200000	$\frac{1}{3}$
				200007	$\frac{11}{32}$
				009	$\frac{7}{20}$
				011	$\frac{17}{48}$
				014	$\frac{11}{30}$
				015	$\frac{3}{8}$
				018	$\frac{23}{60}$
				022	

IOI.						IO2.					
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	200432	$\frac{1}{3}$	200575	$\frac{27}{40}$	200721		200860	$\frac{1}{3}$	201002	$\frac{27}{40}$	201146
$\frac{1}{60}$	200439	$\frac{11}{32}$	580	$\frac{41}{60}$	725	$\frac{1}{60}$	200867	$\frac{11}{32}$	006	$\frac{41}{60}$	150
$\frac{1}{48}$	441	$\frac{7}{20}$	582	$\frac{11}{16}$	727	$\frac{1}{48}$	869	$\frac{7}{20}$	009	$\frac{11}{16}$	152
$\frac{1}{40}$	443	$\frac{17}{48}$	584	$\frac{7}{10}$	723	$\frac{1}{40}$	871	$\frac{17}{48}$	011	$\frac{7}{10}$	157
$\frac{1}{32}$	446	$\frac{11}{30}$	590	$\frac{17}{24}$	736	$\frac{1}{32}$	873	$\frac{11}{30}$	016	$\frac{17}{24}$	161
$\frac{1}{30}$	447	$\frac{3}{8}$	593	$\frac{43}{60}$	739	$\frac{1}{30}$	874	$\frac{3}{8}$	019	$\frac{43}{60}$	164
$\frac{1}{24}$	450	$\frac{23}{60}$	597	$\frac{23}{32}$	740	$\frac{1}{24}$	878	$\frac{23}{60}$	023	$\frac{23}{32}$	165
$\frac{1}{20}$	454	$\frac{19}{48}$	602	$\frac{29}{40}$	743	$\frac{1}{20}$	881	$\frac{19}{48}$	028	$\frac{29}{40}$	168
$\frac{1}{16}$	459	$\frac{2}{5}$	604	$\frac{35}{48}$	745	$\frac{1}{16}$	887	$\frac{2}{5}$	030	$\frac{35}{48}$	170
$\frac{1}{15}$	461	$\frac{13}{32}$	606	$\frac{11}{15}$	746	$\frac{1}{15}$	889	$\frac{13}{32}$	033	$\frac{11}{15}$	171
$\frac{3}{40}$	464	$\frac{5}{12}$	611	$\frac{3}{4}$	753	$\frac{3}{40}$	892	$\frac{5}{12}$	037	$\frac{3}{4}$	178
$\frac{1}{12}$	468	$\frac{17}{40}$	615	$\frac{23}{30}$	761	$\frac{1}{12}$	896	$\frac{17}{40}$	042	$\frac{23}{30}$	185
$\frac{3}{32}$	472	$\frac{13}{30}$	618	$\frac{37}{48}$	762	$\frac{3}{32}$	899	$\frac{13}{30}$	044	$\frac{37}{48}$	187
$\frac{1}{10}$	475	$\frac{7}{16}$	620	$\frac{41}{40}$	763	$\frac{1}{10}$	903	$\frac{7}{16}$	046	$\frac{41}{40}$	189
$\frac{5}{48}$	477	$\frac{9}{20}$	625	$\frac{25}{32}$	767	$\frac{5}{48}$	904	$\frac{9}{20}$	051	$\frac{25}{32}$	191
$\frac{7}{60}$	482	$\frac{11}{24}$	629	$\frac{47}{60}$	768	$\frac{7}{60}$	910	$\frac{11}{24}$	055	$\frac{47}{60}$	192
$\frac{1}{8}$	486	$\frac{7}{15}$	632	$\frac{19}{24}$	771	$\frac{1}{8}$	913	$\frac{7}{15}$	058	$\frac{19}{24}$	196
$\frac{2}{15}$	490	$\frac{15}{32}$	633	$\frac{4}{5}$	775	$\frac{2}{15}$	917	$\frac{15}{32}$	059	$\frac{4}{5}$	199
$\frac{7}{48}$	495	$\frac{19}{40}$	636	$\frac{13}{16}$	780	$\frac{7}{48}$	922	$\frac{19}{40}$	062	$\frac{13}{16}$	205
$\frac{3}{20}$	497	$\frac{23}{48}$	638	$\frac{49}{60}$	782	$\frac{3}{20}$	924	$\frac{23}{48}$	064	$\frac{49}{60}$	206
$\frac{5}{32}$	499	$\frac{29}{60}$	640	$\frac{33}{40}$	785	$\frac{5}{32}$	926	$\frac{29}{60}$	065	$\frac{33}{40}$	210
$\frac{1}{6}$	504	$\frac{1}{2}$	647	$\frac{5}{6}$	789	$\frac{1}{6}$	931	$\frac{1}{2}$	072	$\frac{5}{6}$	214
$\frac{7}{40}$	507	$\frac{31}{60}$	654	$\frac{27}{32}$	793	$\frac{7}{40}$	934	$\frac{31}{60}$	080	$\frac{27}{32}$	218
$\frac{11}{60}$	511	$\frac{25}{48}$	656	$\frac{17}{20}$	796	$\frac{11}{60}$	938	$\frac{25}{48}$	081	$\frac{17}{20}$	220
$\frac{3}{16}$	513	$\frac{21}{40}$	657	$\frac{31}{48}$	798	$\frac{3}{16}$	940	$\frac{21}{40}$	083	$\frac{31}{48}$	222
$\frac{1}{5}$	518	$\frac{17}{32}$	660	$\frac{13}{15}$	803	$\frac{1}{5}$	945	$\frac{17}{32}$	086	$\frac{13}{15}$	228
$\frac{5}{24}$	522	$\frac{8}{15}$	661	$\frac{7}{8}$	807	$\frac{5}{24}$	949	$\frac{8}{15}$	087	$\frac{7}{8}$	231
$\frac{13}{60}$	525	$\frac{13}{24}$	665	$\frac{53}{60}$	810	$\frac{13}{60}$	952	$\frac{13}{24}$	090	$\frac{53}{60}$	235
$\frac{7}{32}$	526	$\frac{11}{20}$	668	$\frac{43}{48}$	816	$\frac{7}{32}$	953	$\frac{11}{20}$	094	$\frac{43}{48}$	240
$\frac{9}{40}$	529	$\frac{9}{16}$	673	$\frac{9}{10}$	817	$\frac{9}{40}$	956	$\frac{9}{16}$	099	$\frac{9}{10}$	242
$\frac{11}{48}$	531	$\frac{17}{30}$	675	$\frac{29}{32}$	820	$\frac{11}{48}$	958	$\frac{17}{30}$	101	$\frac{29}{32}$	244
$\frac{7}{30}$	532	$\frac{23}{40}$	679	$\frac{11}{12}$	825	$\frac{7}{30}$	959	$\frac{23}{40}$	104	$\frac{11}{12}$	249
$\frac{1}{4}$	540	$\frac{7}{12}$	682	$\frac{37}{40}$	828	$\frac{1}{4}$	966	$\frac{7}{12}$	103	$\frac{37}{40}$	252
$\frac{4}{15}$	547	$\frac{19}{32}$	687	$\frac{14}{15}$	832	$\frac{4}{15}$	974	$\frac{19}{32}$	112	$\frac{14}{15}$	256
$\frac{13}{48}$	549	$\frac{3}{5}$	689	$\frac{15}{16}$	833	$\frac{13}{48}$	975	$\frac{3}{5}$	115	$\frac{15}{16}$	257
$\frac{11}{40}$	550	$\frac{29}{48}$	691	$\frac{19}{20}$	839	$\frac{11}{40}$	977	$\frac{29}{48}$	117	$\frac{19}{20}$	263
$\frac{9}{32}$	553	$\frac{37}{60}$	697	$\frac{23}{24}$	842	$\frac{9}{32}$	980	$\frac{37}{60}$	122	$\frac{23}{24}$	266
$\frac{17}{60}$	554	$\frac{5}{8}$	700	$\frac{29}{30}$	846	$\frac{17}{60}$	981	$\frac{5}{8}$	125	$\frac{29}{30}$	270
$\frac{7}{24}$	558	$\frac{19}{30}$	704	$\frac{31}{33}$	847	$\frac{7}{24}$	984	$\frac{19}{30}$	129	$\frac{31}{33}$	271
$\frac{9}{10}$	561	$\frac{33}{40}$	709	$\frac{32}{40}$	849	$\frac{9}{10}$	988	$\frac{33}{40}$	134	$\frac{32}{40}$	273
$\frac{5}{16}$	566	$\frac{41}{20}$	711	$\frac{47}{48}$	851	$\frac{5}{16}$	993	$\frac{41}{20}$	136	$\frac{47}{48}$	275
$\frac{19}{60}$	568	$\frac{23}{32}$	713	$\frac{59}{60}$	853	$\frac{19}{60}$	995	$\frac{23}{32}$	139	$\frac{59}{60}$	277
$\frac{13}{40}$	572	$\frac{2}{3}$	718	$\frac{60}{60}$	860	$\frac{13}{40}$	998	$\frac{2}{3}$	143	$\frac{60}{60}$	284

103.						104.					
B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	201284	$\frac{1}{3}$	201424	$\frac{27}{40}$	201567		201703	$\frac{1}{3}$	201842	$\frac{27}{40}$	201984
$\frac{1}{60}$	201291	$\frac{11}{32}$	428	$\frac{41}{60}$	571	$\frac{1}{60}$	201710	$\frac{11}{32}$	847	$\frac{41}{60}$	988
$\frac{1}{48}$	293	$\frac{7}{20}$	431	$\frac{11}{16}$	573	$\frac{1}{48}$	712	$\frac{7}{20}$	849	$\frac{11}{16}$	989
$\frac{1}{40}$	294	$\frac{17}{48}$	433	$\frac{7}{10}$	578	$\frac{1}{40}$	714	$\frac{17}{48}$	851	$\frac{7}{10}$	995
$\frac{1}{32}$	297	$\frac{11}{30}$	438	$\frac{17}{24}$	581	$\frac{1}{32}$	716	$\frac{11}{30}$	856	$\frac{17}{24}$	998
$\frac{1}{30}$	298	$\frac{3}{8}$	442	$\frac{43}{60}$	585	$\frac{1}{30}$	717	$\frac{3}{8}$	860	$\frac{43}{60}$	202001
$\frac{1}{24}$	301	$\frac{23}{60}$	445	$\frac{23}{32}$	586	$\frac{1}{24}$	721	$\frac{23}{60}$	863	$\frac{23}{32}$	002
$\frac{1}{20}$	305	$\frac{19}{48}$	450	$\frac{29}{40}$	588	$\frac{1}{20}$	724	$\frac{19}{48}$	868	$\frac{29}{40}$	005
$\frac{1}{16}$	310	$\frac{2}{5}$	452	$\frac{38}{45}$	590	$\frac{1}{16}$	729	$\frac{2}{5}$	870	$\frac{38}{45}$	007
$\frac{1}{15}$	312	$\frac{13}{32}$	455	$\frac{11}{15}$	591	$\frac{1}{15}$	731	$\frac{13}{32}$	873	$\frac{11}{15}$	009
$\frac{3}{40}$	315	$\frac{5}{12}$	459	$\frac{3}{4}$	599	$\frac{3}{40}$	735	$\frac{5}{12}$	877	$\frac{3}{4}$	015
$\frac{1}{12}$	319	$\frac{17}{40}$	463	$\frac{23}{30}$	606	$\frac{1}{12}$	738	$\frac{17}{40}$	880	$\frac{23}{30}$	022
$\frac{3}{32}$	323	$\frac{13}{30}$	466	$\frac{37}{48}$	608	$\frac{3}{32}$	742	$\frac{13}{30}$	884	$\frac{37}{48}$	024
$\frac{1}{10}$	326	$\frac{7}{16}$	468	$\frac{31}{40}$	609	$\frac{1}{10}$	745	$\frac{7}{16}$	886	$\frac{31}{40}$	026
$\frac{5}{48}$	328	$\frac{9}{20}$	473	$\frac{25}{32}$	612	$\frac{5}{48}$	747	$\frac{9}{20}$	891	$\frac{25}{32}$	028
$\frac{7}{60}$	333	$\frac{11}{24}$	477	$\frac{47}{60}$	613	$\frac{7}{60}$	752	$\frac{11}{24}$	894	$\frac{47}{60}$	029
$\frac{1}{8}$	336	$\frac{7}{15}$	480	$\frac{19}{24}$	616	$\frac{1}{8}$	756	$\frac{7}{15}$	898	$\frac{19}{24}$	033
$\frac{2}{15}$	340	$\frac{15}{32}$	481	$\frac{4}{5}$	620	$\frac{2}{15}$	759	$\frac{15}{32}$	899	$\frac{4}{5}$	036
$\frac{7}{48}$	345	$\frac{19}{40}$	484	$\frac{13}{16}$	625	$\frac{7}{48}$	764	$\frac{19}{40}$	901	$\frac{13}{16}$	041
$\frac{3}{20}$	347	$\frac{23}{48}$	485	$\frac{49}{60}$	627	$\frac{3}{20}$	766	$\frac{23}{48}$	903	$\frac{49}{60}$	043
$\frac{5}{32}$	350	$\frac{29}{60}$	487	$\frac{33}{40}$	630	$\frac{5}{32}$	769	$\frac{29}{60}$	905	$\frac{33}{40}$	046
$\frac{1}{6}$	354	$\frac{1}{2}$	494	$\frac{5}{6}$	634	$\frac{1}{6}$	773	$\frac{1}{2}$	912	$\frac{5}{6}$	050
$\frac{7}{40}$	357	$\frac{31}{60}$	501	$\frac{27}{32}$	638	$\frac{7}{40}$	776	$\frac{31}{60}$	919	$\frac{27}{32}$	054
$\frac{11}{60}$	361	$\frac{25}{48}$	503	$\frac{17}{20}$	641	$\frac{11}{60}$	780	$\frac{25}{48}$	920	$\frac{17}{20}$	057
$\frac{3}{16}$	363	$\frac{21}{40}$	505	$\frac{41}{48}$	643	$\frac{3}{16}$	782	$\frac{21}{40}$	922	$\frac{41}{48}$	059
$\frac{1}{5}$	368	$\frac{17}{32}$	507	$\frac{13}{15}$	648	$\frac{1}{5}$	787	$\frac{17}{32}$	925	$\frac{13}{15}$	064
$\frac{5}{24}$	372	$\frac{8}{15}$	508	$\frac{7}{8}$	651	$\frac{5}{24}$	790	$\frac{8}{15}$	926	$\frac{7}{8}$	067
$\frac{13}{60}$	375	$\frac{13}{24}$	512	$\frac{53}{60}$	655	$\frac{13}{60}$	794	$\frac{13}{24}$	929	$\frac{53}{60}$	071
$\frac{7}{32}$	376	$\frac{11}{20}$	515	$\frac{43}{48}$	660	$\frac{7}{32}$	795	$\frac{11}{20}$	932	$\frac{43}{48}$	076
$\frac{9}{40}$	378	$\frac{9}{16}$	520	$\frac{9}{10}$	662	$\frac{9}{40}$	797	$\frac{9}{16}$	938	$\frac{9}{10}$	078
$\frac{11}{48}$	380	$\frac{17}{30}$	522	$\frac{29}{32}$	664	$\frac{11}{48}$	799	$\frac{17}{30}$	939	$\frac{29}{32}$	080
$\frac{7}{30}$	382	$\frac{23}{40}$	525	$\frac{11}{12}$	669	$\frac{7}{30}$	801	$\frac{23}{40}$	943	$\frac{11}{12}$	085
$\frac{1}{4}$	389	$\frac{7}{12}$	529	$\frac{37}{40}$	672	$\frac{1}{4}$	808	$\frac{7}{12}$	946	$\frac{37}{40}$	088
$\frac{4}{15}$	396	$\frac{19}{32}$	533	$\frac{14}{15}$	676	$\frac{4}{15}$	815	$\frac{19}{32}$	951	$\frac{14}{15}$	091
$\frac{13}{48}$	398	$\frac{3}{5}$	536	$\frac{15}{16}$	677	$\frac{13}{48}$	816	$\frac{3}{5}$	953	$\frac{15}{16}$	093
$\frac{11}{40}$	400	$\frac{29}{48}$	538	$\frac{19}{20}$	682	$\frac{11}{40}$	818	$\frac{29}{48}$	955	$\frac{19}{20}$	098
$\frac{9}{32}$	402	$\frac{37}{60}$	543	$\frac{23}{24}$	686	$\frac{9}{32}$	821	$\frac{37}{60}$	960	$\frac{23}{24}$	102
$\frac{17}{60}$	403	$\frac{5}{8}$	546	$\frac{29}{30}$	689	$\frac{17}{60}$	822	$\frac{5}{8}$	964	$\frac{29}{30}$	105
$\frac{7}{24}$	407	$\frac{19}{30}$	550	$\frac{31}{32}$	690	$\frac{7}{24}$	825	$\frac{19}{30}$	967	$\frac{31}{32}$	106
$\frac{3}{10}$	410	$\frac{31}{48}$	555	$\frac{39}{40}$	693	$\frac{3}{10}$	828	$\frac{31}{48}$	972	$\frac{39}{40}$	109
$\frac{5}{16}$	415	$\frac{13}{20}$	557	$\frac{47}{48}$	695	$\frac{5}{16}$	834	$\frac{13}{20}$	974	$\frac{47}{48}$	110
$\frac{19}{60}$	417	$\frac{21}{32}$	560	$\frac{59}{60}$	697	$\frac{19}{60}$	836	$\frac{21}{32}$	977	$\frac{59}{60}$	112
$\frac{13}{40}$	421	$\frac{2}{3}$	564	$\frac{60}{60}$	703	$\frac{13}{40}$	839	$\frac{2}{3}$	981	$\frac{60}{60}$	119

105.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	202119	$\frac{1}{3}$	202257	$\frac{27}{40}$	202397
$\frac{1}{60}$	202126	$\frac{11}{32}$	261	$\frac{41}{60}$	401
$\frac{1}{48}$	128	$\frac{7}{20}$	263	$\frac{11}{16}$	402
$\frac{1}{40}$	129	$\frac{17}{48}$	265	$\frac{7}{10}$	408
$\frac{1}{32}$	132	$\frac{11}{30}$	270	$\frac{17}{24}$	411
$\frac{1}{30}$	133	$\frac{3}{8}$	274	$\frac{43}{60}$	414
$\frac{1}{24}$	136	$\frac{23}{60}$	277	$\frac{23}{32}$	415
$\frac{1}{20}$	142	$\frac{19}{48}$	282	$\frac{29}{40}$	418
$\frac{1}{16}$	145	$\frac{2}{5}$	284	$\frac{35}{48}$	420
$\frac{1}{15}$	147	$\frac{13}{32}$	287	$\frac{11}{15}$	421
$\frac{3}{40}$	150	$\frac{5}{12}$	291	$\frac{3}{4}$	428
$\frac{1}{12}$	154	$\frac{17}{40}$	294	$\frac{23}{30}$	435
$\frac{3}{32}$	158	$\frac{13}{30}$	298	$\frac{27}{48}$	437
$\frac{1}{10}$	160	$\frac{7}{16}$	300	$\frac{31}{40}$	438
$\frac{5}{48}$	162	$\frac{9}{20}$	305	$\frac{25}{32}$	441
$\frac{7}{60}$	167	$\frac{11}{24}$	308	$\frac{47}{60}$	442
$\frac{1}{8}$	171	$\frac{7}{15}$	311	$\frac{19}{24}$	445
$\frac{2}{15}$	174	$\frac{15}{32}$	312	$\frac{4}{5}$	449
$\frac{7}{48}$	179	$\frac{19}{40}$	315	$\frac{13}{16}$	454
$\frac{3}{20}$	181	$\frac{23}{48}$	317	$\frac{49}{60}$	456
$\frac{5}{32}$	184	$\frac{29}{60}$	319	$\frac{33}{40}$	459
$\frac{1}{6}$	187	$\frac{1}{2}$	325	$\frac{5}{6}$	462
$\frac{7}{40}$	191	$\frac{31}{60}$	332	$\frac{27}{32}$	467
$\frac{11}{66}$	195	$\frac{25}{48}$	334	$\frac{17}{20}$	469
$\frac{3}{16}$	196	$\frac{21}{40}$	336	$\frac{41}{48}$	471
$\frac{1}{5}$	202	$\frac{17}{32}$	338	$\frac{13}{15}$	476
$\frac{5}{24}$	205	$\frac{8}{15}$	339	$\frac{7}{8}$	479
$\frac{13}{60}$	208	$\frac{13}{24}$	343	$\frac{53}{60}$	483
$\frac{7}{32}$	209	$\frac{11}{20}$	346	$\frac{43}{48}$	488
$\frac{9}{40}$	212	$\frac{9}{16}$	351	$\frac{9}{10}$	490
$\frac{11}{48}$	214	$\frac{17}{30}$	353	$\frac{29}{32}$	492
$\frac{7}{30}$	215	$\frac{23}{40}$	356	$\frac{11}{12}$	497
$\frac{1}{4}$	222	$\frac{7}{13}$	360	$\frac{27}{40}$	500
$\frac{4}{15}$	229	$\frac{19}{32}$	364	$\frac{14}{15}$	503
$\frac{13}{48}$	231	$\frac{3}{5}$	366	$\frac{15}{16}$	505
$\frac{11}{40}$	233	$\frac{29}{48}$	368	$\frac{19}{20}$	510
$\frac{9}{32}$	235	$\frac{37}{60}$	373	$\frac{23}{24}$	514
$\frac{17}{60}$	236	$\frac{5}{8}$	377	$\frac{29}{60}$	517
$\frac{7}{24}$	240	$\frac{19}{30}$	380	$\frac{31}{32}$	518
$\frac{3}{10}$	243	$\frac{31}{48}$	385	$\frac{39}{40}$	520
$\frac{5}{16}$	248	$\frac{12}{20}$	387	$\frac{47}{48}$	522
$\frac{19}{60}$	250	$\frac{21}{32}$	390	$\frac{59}{60}$	524
$\frac{13}{40}$	253	$\frac{2}{3}$	394	$\frac{69}{60}$	531

106.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	202531	$\frac{1}{3}$	202667	$\frac{27}{40}$	202806
$\frac{1}{60}$	202538	$\frac{11}{32}$	671	$\frac{41}{60}$	810
$\frac{1}{48}$	539	$\frac{7}{20}$	674	$\frac{11}{16}$	811
$\frac{1}{40}$	541	$\frac{17}{48}$	676	$\frac{7}{10}$	816
$\frac{1}{32}$	543	$\frac{11}{30}$	681	$\frac{17}{24}$	820
$\frac{1}{30}$	544	$\frac{3}{8}$	684	$\frac{43}{60}$	823
$\frac{1}{24}$	548	$\frac{23}{60}$	687	$\frac{23}{32}$	824
$\frac{1}{20}$	551	$\frac{19}{48}$	693	$\frac{29}{40}$	827
$\frac{1}{16}$	556	$\frac{2}{5}$	694	$\frac{35}{48}$	828
$\frac{1}{15}$	558	$\frac{13}{32}$	697	$\frac{11}{15}$	830
$\frac{3}{40}$	561	$\frac{5}{12}$	701	$\frac{3}{4}$	837
$\frac{1}{12}$	565	$\frac{17}{40}$	704	$\frac{23}{30}$	844
$\frac{3}{32}$	569	$\frac{13}{30}$	708	$\frac{27}{48}$	845
$\frac{1}{10}$	572	$\frac{7}{16}$	709	$\frac{31}{40}$	847
$\frac{5}{48}$	573	$\frac{9}{20}$	715	$\frac{23}{32}$	849
$\frac{7}{60}$	578	$\frac{11}{24}$	718	$\frac{47}{60}$	850
$\frac{1}{8}$	582	$\frac{7}{15}$	721	$\frac{19}{24}$	854
$\frac{2}{15}$	585	$\frac{15}{32}$	722	$\frac{4}{5}$	857
$\frac{7}{48}$	590	$\frac{19}{40}$	725	$\frac{13}{16}$	862
$\frac{3}{20}$	592	$\frac{23}{48}$	727	$\frac{49}{60}$	864
$\frac{5}{32}$	595	$\frac{29}{60}$	728	$\frac{33}{40}$	867
$\frac{1}{6}$	599	$\frac{1}{2}$	735	$\frac{5}{6}$	871
$\frac{7}{40}$	602	$\frac{31}{60}$	742	$\frac{27}{32}$	875
$\frac{11}{60}$	606	$\frac{25}{48}$	744	$\frac{17}{20}$	877
$\frac{3}{16}$	607	$\frac{21}{40}$	745	$\frac{41}{48}$	879
$\frac{1}{5}$	612	$\frac{17}{32}$	748	$\frac{13}{15}$	884
$\frac{5}{24}$	616	$\frac{8}{15}$	749	$\frac{7}{8}$	888
$\frac{13}{60}$	619	$\frac{13}{24}$	752	$\frac{53}{60}$	891
$\frac{7}{32}$	620	$\frac{11}{20}$	755	$\frac{43}{48}$	896
$\frac{9}{40}$	623	$\frac{9}{16}$	760	$\frac{9}{10}$	898
$\frac{11}{48}$	625	$\frac{17}{30}$	762	$\frac{29}{32}$	900
$\frac{7}{30}$	626	$\frac{23}{40}$	766	$\frac{11}{12}$	905
$\frac{1}{4}$	633	$\frac{7}{12}$	769	$\frac{37}{40}$	908
$\frac{4}{15}$	640	$\frac{19}{32}$	773	$\frac{14}{15}$	911
$\frac{13}{48}$	642	$\frac{3}{5}$	776	$\frac{15}{16}$	913
$\frac{11}{40}$	643	$\frac{29}{48}$	778	$\frac{19}{20}$	918
$\frac{9}{32}$	646	$\frac{37}{60}$	783	$\frac{23}{24}$	922
$\frac{17}{60}$	647	$\frac{5}{8}$	786	$\frac{29}{30}$	925
$\frac{7}{24}$	650	$\frac{12}{20}$	789	$\frac{31}{32}$	926
$\frac{3}{10}$	653	$\frac{31}{40}$	795	$\frac{39}{40}$	928
$\frac{5}{16}$	658	$\frac{13}{20}$	796	$\frac{47}{48}$	930
$\frac{19}{60}$	660	$\frac{21}{32}$	799	$\frac{59}{60}$	932
$\frac{13}{40}$	664	$\frac{2}{3}$	803	$\frac{69}{60}$	938

107.			108.		
B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.	B. Log.
202938	203074	203211	203342	203476	203613
1 60	1 32	1 40	1 60	1 32	1 40
202945	078	215	203349	480	616
1 48	1 70	1 16	1 48	1 70	1 16
947	080	217	351	483	618
1 40	1 48	1 40	1 40	1 48	1 40
949	082	222	352	485	623
1 32	1 11	1 17	1 32	1 11	1 17
951	087	225	355	490	626
1 30	1 30	1 30	1 30	1 30	1 30
952	090	228	356	493	629
1 24	1 23	1 24	1 24	1 23	1 24
955	094	229	359	496	630
1 20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 20
959	099	232	362	501	633
1 16	1 16	1 16	1 16	1 16	1 16
964	100	233	368	503	635
1 15	1 13	1 15	1 15	1 13	1 15
966	103	235	369	505	636
1 40	1 32	1 40	1 40	1 32	1 40
969	107	242	373	510	643
1 12	1 40	1 12	1 12	1 40	1 12
972	111	249	376	513	650
1 32	1 13	1 32	1 32	1 13	1 32
976	114	250	380	516	651
1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10
979	116	252	383	518	653
1 48	1 9	1 48	1 48	1 9	1 48
981	121	254	384	523	655
1 60	1 20	1 60	1 60	1 20	1 60
986	124	255	389	526	656
1 8	1 24	1 8	1 8	1 24	1 8
989	127	259	393	529	660
1 15	1 15	1 15	1 15	1 15	1 15
993	128	262	396	530	663
1 48	1 13	1 48	1 48	1 13	1 48
998	131	267	401	533	668
1 20	1 16	1 20	1 20	1 16	1 20
999	133	269	403	535	670
1 32	1 49	1 32	1 32	1 49	1 32
203002	134	272	405	536	673
1 6	1 40	1 6	1 6	1 40	1 6
006	141	275	409	543	676
1 40	1 27	1 40	1 40	1 27	1 40
009	148	280	413	550	680
1 60	1 32	1 60	1 60	1 32	1 60
013	149	282	416	551	688
1 3	1 20	1 3	1 3	1 20	1 3
014	151	284	418	553	685
1 16	1 48	1 16	1 16	1 48	1 16
019	153	289	423	555	690
1 5	1 15	1 5	1 5	1 15	1 5
023	154	292	426	556	693
1 24	1 8	1 24	1 24	1 8	1 24
026	158	296	429	560	696
1 60	1 53	1 60	1 60	1 53	1 60
027	161	301	430	563	701
1 32	1 60	1 32	1 32	1 60	1 32
030	166	302	433	568	703
1 40	1 48	1 40	1 40	1 48	1 40
031	168	305	435	570	705
1 48	1 29	1 48	1 48	1 29	1 48
033	171	309	436	573	710
1 30	1 32	1 30	1 30	1 32	1 30
040	175	312	443	576	713
1 4	1 40	1 4	1 4	1 40	1 4
047	179	316	450	580	716
1 15	1 14	1 15	1 15	1 14	1 15
048	181	317	451	583	718
1 13	1 16	1 13	1 13	1 16	1 13
050	183	322	453	585	723
1 48	1 20	1 48	1 48	1 20	1 48
052	188	326	455	590	726
1 40	1 23	1 40	1 40	1 23	1 40
053	191	329	456	593	729
1 32	1 24	1 32	1 32	1 24	1 32
057	195	330	460	596	730
1 24	1 21	1 24	1 24	1 21	1 24
060	200	332	463	601	733
1 10	1 32	1 10	1 10	1 32	1 10
065	201	334	468	603	734
1 16	1 47	1 16	1 16	1 47	1 16
067	204	336	470	605	736
1 19	1 60	1 19	1 19	1 60	1 19
070	208	342	473	610	743
1 40	1 60	1 40	1 40	1 60	1 40

109.

110.

B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.	B.	Log.
	203743	$\frac{1}{3}$	203875	$\frac{27}{40}$	204011		204139	$\frac{1}{3}$	204271	$\frac{27}{40}$	204405
$\frac{1}{60}$	203749	$\frac{11}{32}$	879	$\frac{41}{60}$	014	$\frac{1}{60}$	204146	$\frac{11}{32}$	275	$\frac{41}{60}$	408
$\frac{1}{48}$	751	$\frac{7}{20}$	882	$\frac{11}{16}$	016	$\frac{1}{48}$	148	$\frac{7}{20}$	277	$\frac{11}{16}$	410
$\frac{1}{40}$	753	$\frac{17}{48}$	884	$\frac{7}{10}$	021	$\frac{1}{40}$	149	$\frac{17}{48}$	279	$\frac{7}{10}$	415
$\frac{1}{32}$	755	$\frac{11}{30}$	889	$\frac{17}{24}$	024	$\frac{1}{32}$	152	$\frac{11}{30}$	284	$\frac{17}{24}$	418
$\frac{1}{30}$	756	$\frac{3}{8}$	892	$\frac{43}{60}$	027	$\frac{1}{30}$	153	$\frac{3}{8}$	287	$\frac{43}{60}$	421
$\frac{1}{24}$	759	$\frac{23}{60}$	895	$\frac{23}{32}$	028	$\frac{1}{24}$	156	$\frac{23}{60}$	290	$\frac{23}{32}$	422
$\frac{1}{20}$	763	$\frac{19}{48}$	900	$\frac{29}{40}$	031	$\frac{1}{20}$	159	$\frac{19}{48}$	295	$\frac{29}{40}$	425
$\frac{1}{16}$	768	$\frac{2}{5}$	902	$\frac{35}{48}$	032	$\frac{1}{16}$	164	$\frac{2}{5}$	297	$\frac{35}{48}$	426
$\frac{1}{15}$	769	$\frac{13}{32}$	904	$\frac{11}{15}$	034	$\frac{1}{15}$	166	$\frac{13}{32}$	299	$\frac{11}{15}$	428
$\frac{3}{40}$	773	$\frac{5}{12}$	908	$\frac{3}{4}$	040	$\frac{3}{40}$	169	$\frac{5}{12}$	304	$\frac{3}{4}$	434
$\frac{1}{12}$	776	$\frac{17}{40}$	912	$\frac{23}{30}$	047	$\frac{1}{12}$	172	$\frac{17}{40}$	307	$\frac{23}{30}$	441
$\frac{3}{32}$	780	$\frac{13}{30}$	915	$\frac{33}{48}$	049	$\frac{3}{32}$	176	$\frac{13}{30}$	310	$\frac{33}{48}$	443
$\frac{1}{10}$	782	$\frac{7}{16}$	917	$\frac{31}{40}$	050	$\frac{1}{10}$	179	$\frac{7}{16}$	312	$\frac{31}{40}$	444
$\frac{5}{48}$	784	$\frac{9}{20}$	922	$\frac{25}{40}$	053	$\frac{5}{48}$	181	$\frac{9}{20}$	317	$\frac{25}{40}$	447
$\frac{7}{60}$	789	$\frac{11}{24}$	925	$\frac{47}{60}$	054	$\frac{7}{60}$	185	$\frac{11}{24}$	320	$\frac{47}{60}$	448
$\frac{1}{8}$	792	$\frac{7}{15}$	928	$\frac{19}{24}$	057	$\frac{1}{8}$	189	$\frac{7}{15}$	323	$\frac{19}{24}$	451
$\frac{2}{15}$	796	$\frac{15}{32}$	929	$\frac{4}{5}$	060	$\frac{2}{15}$	192	$\frac{15}{32}$	324	$\frac{4}{5}$	454
$\frac{7}{48}$	801	$\frac{19}{40}$	931	$\frac{15}{16}$	065	$\frac{7}{48}$	197	$\frac{19}{40}$	326	$\frac{15}{16}$	459
$\frac{3}{20}$	802	$\frac{23}{48}$	933	$\frac{49}{60}$	067	$\frac{3}{20}$	198	$\frac{23}{48}$	328	$\frac{49}{60}$	461
$\frac{5}{32}$	805	$\frac{29}{60}$	935	$\frac{23}{40}$	070	$\frac{5}{32}$	201	$\frac{29}{60}$	330	$\frac{23}{40}$	464
$\frac{1}{6}$	809	$\frac{1}{2}$	941	$\frac{5}{6}$	074	$\frac{1}{6}$	205	$\frac{1}{2}$	336	$\frac{5}{6}$	467
$\frac{7}{40}$	812	$\frac{31}{60}$	948	$\frac{27}{32}$	078	$\frac{7}{40}$	208	$\frac{31}{60}$	343	$\frac{27}{32}$	471
$\frac{11}{60}$	816	$\frac{25}{48}$	950	$\frac{17}{20}$	080	$\frac{11}{60}$	212	$\frac{25}{48}$	345	$\frac{17}{20}$	474
$\frac{3}{16}$	817	$\frac{21}{40}$	951	$\frac{41}{48}$	082	$\frac{3}{16}$	213	$\frac{21}{40}$	346	$\frac{41}{48}$	475
$\frac{1}{5}$	822	$\frac{17}{32}$	954	$\frac{13}{15}$	087	$\frac{1}{5}$	218	$\frac{17}{32}$	348	$\frac{13}{15}$	480
$\frac{5}{24}$	826	$\frac{15}{16}$	955	$\frac{7}{8}$	090	$\frac{5}{24}$	222	$\frac{15}{16}$	349	$\frac{7}{8}$	483
$\frac{13}{60}$	829	$\frac{13}{24}$	958	$\frac{53}{60}$	093	$\frac{13}{60}$	225	$\frac{13}{24}$	353	$\frac{53}{60}$	487
$\frac{7}{32}$	830	$\frac{11}{20}$	961	$\frac{43}{48}$	098	$\frac{7}{32}$	226	$\frac{11}{20}$	356	$\frac{43}{48}$	492
$\frac{9}{40}$	832	$\frac{9}{16}$	966	$\frac{9}{10}$	100	$\frac{9}{40}$	228	$\frac{9}{16}$	361	$\frac{9}{10}$	493
$\frac{11}{48}$	834	$\frac{17}{30}$	968	$\frac{29}{32}$	102	$\frac{11}{48}$	230	$\frac{17}{30}$	363	$\frac{29}{32}$	496
$\frac{7}{30}$	836	$\frac{33}{40}$	971	$\frac{11}{12}$	106	$\frac{7}{30}$	231	$\frac{33}{40}$	366	$\frac{11}{12}$	500
$\frac{1}{4}$	842	$\frac{7}{12}$	975	$\frac{37}{40}$	110	$\frac{1}{4}$	238	$\frac{7}{12}$	369	$\frac{37}{40}$	503
$\frac{4}{15}$	849	$\frac{19}{32}$	979	$\frac{14}{15}$	113	$\frac{4}{15}$	245	$\frac{19}{32}$	373	$\frac{14}{15}$	506
$\frac{13}{48}$	851	$\frac{3}{5}$	981	$\frac{15}{16}$	115	$\frac{13}{48}$	246	$\frac{3}{5}$	376	$\frac{15}{16}$	508
$\frac{11}{40}$	852	$\frac{29}{48}$	983	$\frac{19}{20}$	120	$\frac{11}{40}$	248	$\frac{29}{48}$	377	$\frac{19}{20}$	513
$\frac{9}{32}$	855	$\frac{37}{60}$	988	$\frac{23}{30}$	123	$\frac{9}{32}$	250	$\frac{37}{60}$	382	$\frac{23}{30}$	516
$\frac{17}{60}$	856	$\frac{5}{8}$	991	$\frac{24}{30}$	126	$\frac{17}{60}$	251	$\frac{5}{8}$	385	$\frac{24}{30}$	519
$\frac{7}{24}$	859	$\frac{19}{30}$	994	$\frac{31}{32}$	127	$\frac{7}{24}$	254	$\frac{19}{30}$	389	$\frac{31}{32}$	520
$\frac{3}{10}$	862	$\frac{21}{48}$	999	$\frac{39}{40}$	129	$\frac{3}{10}$	258	$\frac{21}{48}$	394	$\frac{39}{40}$	523
$\frac{5}{16}$	867	$\frac{13}{20}$	204001	$\frac{47}{48}$	131	$\frac{5}{16}$	262	$\frac{13}{20}$	395	$\frac{47}{48}$	524
$\frac{19}{60}$	869	$\frac{21}{32}$	003	$\frac{59}{60}$	133	$\frac{19}{60}$	264	$\frac{21}{32}$	398	$\frac{59}{60}$	526
$\frac{13}{40}$	872	$\frac{2}{3}$	008	$\frac{60}{60}$	139	$\frac{13}{40}$	267	$\frac{2}{3}$	402	$\frac{60}{60}$	532

	III	II2	II3	II4		II5	II6	II7	II8
	204532	304922	205308	205690		206070	206446	206819	207188
$\frac{1}{32}$	544	934	320	702	$\frac{1}{32}$	082	457	830	200
$\frac{1}{16}$	557	946	332	714	$\frac{1}{16}$	092	469	842	211
$\frac{3}{32}$	569	958	344	726	$\frac{3}{32}$	105	481	853	223
$\frac{1}{8}$	581	970	356	738	$\frac{1}{8}$	117	493	865	234
$\frac{5}{32}$	593	982	368	750	$\frac{5}{32}$	129	504	877	246
$\frac{3}{16}$	606	994	380	762	$\frac{3}{16}$	141	516	888	257
$\frac{7}{32}$	618	205007	392	774	$\frac{7}{32}$	153	528	900	269
$\frac{1}{4}$	630	019	404	786	$\frac{1}{4}$	164	539	911	280
$\frac{9}{32}$	642	031	416	797	$\frac{9}{32}$	176	551	923	292
$\frac{5}{16}$	654	043	428	809	$\frac{5}{16}$	188	563	934	303
$\frac{11}{32}$	667	055	440	821	$\frac{11}{32}$	199	574	946	315
$\frac{3}{8}$	679	067	452	833	$\frac{3}{8}$	211	586	958	326
$\frac{13}{32}$	691	079	464	845	$\frac{13}{32}$	223	598	969	337
$\frac{7}{16}$	703	091	476	857	$\frac{7}{16}$	235	609	981	349
$\frac{15}{32}$	715	103	488	869	$\frac{15}{32}$	247	621	992	360
$\frac{1}{2}$	727	115	500	881	$\frac{1}{2}$	258	633	207004	372
$\frac{17}{32}$	740	127	512	892	$\frac{17}{32}$	270	644	015	383
$\frac{9}{16}$	752	139	523	904	$\frac{9}{16}$	282	656	027	395
$\frac{19}{32}$	764	151	535	916	$\frac{19}{32}$	293	668	038	406
$\frac{5}{8}$	776	163	547	928	$\frac{5}{8}$	305	679	050	418
$\frac{21}{32}$	788	176	559	940	$\frac{21}{32}$	317	691	062	429
$\frac{11}{16}$	800	188	571	952	$\frac{11}{16}$	329	702	073	441
$\frac{23}{32}$	813	200	584	964	$\frac{23}{32}$	341	714	085	452
$\frac{3}{4}$	825	212	595	975	$\frac{3}{4}$	352	726	096	463
$\frac{25}{32}$	837	224	607	987	$\frac{25}{32}$	364	737	108	475
$\frac{13}{16}$	849	236	619	999	$\frac{13}{16}$	376	749	119	486
$\frac{27}{32}$	861	248	631	206011	$\frac{27}{32}$	387	761	131	498
$\frac{7}{8}$	873	260	643	023	$\frac{7}{8}$	399	772	142	509
$\frac{29}{32}$	885	272	655	034	$\frac{29}{32}$	411	784	154	520
$\frac{15}{16}$	898	284	667	046	$\frac{15}{16}$	422	795	165	532
$\frac{31}{32}$	910	296	679	058	$\frac{31}{32}$	434	807	177	543

	I19	I20	I21	I22		I23	I24	I25	I26
	207555	207918	203279	208636		208991	209342	209691	210037
$\frac{1}{32}$	566	929	290	647	$\frac{1}{32}$	209002	353	702	048
$\frac{1}{16}$	578	941	301	658	$\frac{1}{16}$	013	364	713	059
$\frac{3}{32}$	589	952	312	669	$\frac{3}{32}$	024	375	724	069
$\frac{1}{8}$	600	963	323	680	$\frac{1}{8}$	035	386	734	080
$\frac{5}{32}$	612	975	335	692	$\frac{5}{32}$	046	397	745	091
$\frac{3}{16}$	623	986	346	703	$\frac{3}{16}$	057	408	756	102
$\frac{7}{32}$	635	997	357	714	$\frac{7}{32}$	068	419	767	113
$\frac{1}{4}$	646	208009	368	725	$\frac{1}{4}$	079	430	778	123
$\frac{9}{32}$	657	020	379	736	$\frac{9}{32}$	090	440	788	134
$\frac{5}{16}$	669	031	391	747	$\frac{5}{16}$	101	451	799	145
$\frac{11}{32}$	680	042	402	758	$\frac{11}{32}$	112	462	810	155
$\frac{3}{8}$	691	054	413	769	$\frac{3}{8}$	123	473	821	166
$\frac{13}{32}$	703	065	424	780	$\frac{13}{32}$	134	484	832	177
$\frac{7}{16}$	714	076	435	791	$\frac{7}{16}$	145	495	833	188
$\frac{15}{32}$	725	087	446	803	$\frac{15}{32}$	156	506	854	198
$\frac{1}{2}$	737	099	458	814	$\frac{1}{2}$	167	517	864	209
$\frac{17}{32}$	748	110	469	825	$\frac{17}{32}$	178	528	875	220
$\frac{9}{16}$	760	121	480	836	$\frac{9}{16}$	189	539	886	231
$\frac{19}{32}$	771	132	491	847	$\frac{19}{32}$	200	550	897	241
$\frac{5}{8}$	782	144	502	858	$\frac{5}{8}$	211	561	908	252
$\frac{21}{32}$	794	155	513	869	$\frac{21}{32}$	222	671	918	263
$\frac{11}{16}$	805	166	525	880	$\frac{11}{16}$	233	582	929	273
$\frac{23}{32}$	817	178	536	891	$\frac{23}{32}$	244	593	940	285
$\frac{3}{4}$	828	189	547	902	$\frac{3}{4}$	255	604	951	295
$\frac{25}{32}$	939	200	558	913	$\frac{25}{32}$	265	615	961	306
$\frac{13}{16}$	850	211	569	924	$\frac{13}{16}$	276	626	972	316
$\frac{27}{32}$	862	222	580	935	$\frac{27}{32}$	287	637	983	327
$\frac{7}{8}$	873	234	591	946	$\frac{7}{8}$	298	648	994	338
$\frac{29}{32}$	884	245	603	957	$\frac{29}{32}$	309	658	210005	348
$\frac{15}{16}$	896	256	614	968	$\frac{15}{16}$	320	669	016	359
$\frac{31}{32}$	907	267	625	980	$\frac{31}{32}$	331	680	026	370

	127	128	129	130		131	132	133	134
	210380	210721	211059	211394		211727	212057	212385	212710
$\frac{1}{32}$	391	732	069	405	$\frac{1}{32}$	737	068	395	721
$\frac{1}{16}$	402	742	080	415	$\frac{1}{16}$	748	078	406	731
$\frac{3}{32}$	412	753	091	426	$\frac{3}{32}$	758	088	416	741
$\frac{1}{8}$	423	763	101	436	$\frac{1}{8}$	769	099	426	751
$\frac{5}{32}$	434	774	112	447	$\frac{5}{32}$	779	109	435	761
$\frac{3}{16}$	444	785	122	457	$\frac{3}{16}$	789	119	446	771
$\frac{7}{32}$	456	796	133	468	$\frac{7}{32}$	800	130	457	781
$\frac{1}{4}$	466	806	143	478	$\frac{1}{4}$	810	140	467	791
$\frac{9}{32}$	476	816	153	488	$\frac{9}{32}$	820	150	477	801
$\frac{5}{16}$	487	827	164	499	$\frac{5}{16}$	831	160	487	812
$\frac{11}{32}$	498	837	175	509	$\frac{11}{32}$	841	170	497	822
$\frac{3}{8}$	508	848	185	519	$\frac{3}{8}$	851	181	507	832
$\frac{13}{32}$	519	859	196	530	$\frac{13}{32}$	862	191	518	842
$\frac{7}{16}$	530	869	206	540	$\frac{7}{16}$	872	201	528	852
$\frac{15}{32}$	540	880	216	551	$\frac{15}{32}$	882	211	538	862
$\frac{1}{2}$	551	890	227	561	$\frac{1}{2}$	893	222	548	872
$\frac{17}{32}$	562	901	237	571	$\frac{17}{32}$	903	232	558	882
$\frac{9}{16}$	572	911	248	582	$\frac{9}{16}$	913	242	568	892
$\frac{19}{32}$	583	922	258	592	$\frac{19}{32}$	924	252	579	902
$\frac{5}{8}$	594	933	269	603	$\frac{5}{8}$	934	263	589	913
$\frac{21}{32}$	604	943	279	613	$\frac{21}{32}$	944	273	599	923
$\frac{11}{16}$	615	954	290	623	$\frac{11}{16}$	954	283	609	933
$\frac{23}{32}$	626	965	301	634	$\frac{23}{32}$	965	294	620	943
$\frac{3}{4}$	636	975	311	644	$\frac{3}{4}$	975	303	629	953
$\frac{25}{32}$	647	985	321	654	$\frac{25}{32}$	985	314	639	963
$\frac{13}{16}$	657	996	332	665	$\frac{13}{16}$	996	324	650	973
$\frac{27}{32}$	668	211906	342	675	$\frac{27}{32}$	212006	334	660	983
$\frac{7}{8}$	679	017	353	686	$\frac{7}{8}$	016	344	670	993
$\frac{29}{32}$	689	027	363	696	$\frac{29}{32}$	027	355	680	213003
$\frac{15}{16}$	700	038	373	706	$\frac{15}{16}$	037	365	690	013
$\frac{31}{32}$	710	048	384	717	$\frac{31}{32}$	047	375	700	023

	135	136	137	138		139	140	141	142
$\frac{1}{32}$	213033	213354	218672	213988		214301	214613	214922	215229
$\frac{1}{16}$	043	364	682	998	$\frac{1}{32}$	311	622	932	238
$\frac{3}{32}$	053	374	692	214008	$\frac{1}{16}$	321	632	941	248
$\frac{1}{8}$	064	384	702	017	$\frac{3}{32}$	331	642	951	258
$\frac{5}{32}$	074	394	712	027	$\frac{1}{8}$	341	652	960	267
$\frac{3}{16}$	084	404	722	037	$\frac{5}{32}$	350	661	970	277
$\frac{7}{32}$	094	414	731	047	$\frac{3}{16}$	360	671	980	286
$\frac{1}{4}$	104	424	742	057	$\frac{7}{32}$	370	681	990	296
	114	434	751	067	$\frac{1}{4}$	380	690	999	305
$\frac{2}{32}$	124	443	761	076	$\frac{9}{32}$	389	700	215008	315
$\frac{5}{16}$	134	454	771	086	$\frac{5}{16}$	399	710	018	324
$\frac{11}{32}$	144	464	781	096	$\frac{11}{32}$	409	719	028	334
$\frac{3}{8}$	154	473	791	106	$\frac{3}{8}$	418	729	037	343
$\frac{13}{82}$	164	483	801	116	$\frac{13}{32}$	428	739	047	353
$\frac{7}{16}$	174	493	811	125	$\frac{7}{16}$	438	748	056	362
$\frac{15}{32}$	184	503	820	135	$\frac{15}{32}$	448	758	066	372
$\frac{1}{2}$	194	513	830	145	$\frac{1}{2}$	457	768	076	381
$\frac{17}{32}$	204	523	840	155	$\frac{17}{32}$	467	777	085	391
$\frac{9}{16}$	214	533	450	165	$\frac{9}{16}$	477	787	095	401
$\frac{19}{32}$	224	543	860	174	$\frac{19}{32}$	487	797	104	410
$\frac{5}{8}$	234	553	870	184	$\frac{5}{8}$	496	806	114	420
$\frac{21}{32}$	244	563	880	194	$\frac{21}{32}$	506	816	124	429
$\frac{11}{16}$	254	573	889	204	$\frac{11}{16}$	516	826	133	439
$\frac{23}{32}$	264	583	900	214	$\frac{23}{32}$	526	836	143	449
$\frac{3}{4}$	274	593	909	223	$\frac{3}{4}$	535	845	152	458
$\frac{25}{32}$	284	602	919	233	$\frac{25}{32}$	545	854	162	467
$\frac{13}{16}$	294	613	929	243	$\frac{13}{16}$	555	864	171	477
$\frac{27}{32}$	304	622	939	253	$\frac{27}{32}$	564	874	181	486
$\frac{7}{8}$	314	632	949	262	$\frac{7}{8}$	574	883	191	496
$\frac{29}{32}$	324	642	958	272	$\frac{29}{32}$	584	893	200	505
$\frac{15}{16}$	334	652	968	282	$\frac{15}{16}$	593	903	210	515
$\frac{31}{32}$	344	662	978	292	$\frac{31}{32}$	603	912	219	524

	143	144	145	146		147	148	149	150
	215534	215836	216137	216435		216732	217026	117319	217609
$\frac{1}{32}$	543	846	146	445	$\frac{1}{32}$	741	035	328	618
$\frac{1}{16}$	553	855	156	454	$\frac{1}{16}$	750	045	337	627
$\frac{3}{32}$	562	865	165	463	$\frac{3}{32}$	759	054	346	636
$\frac{1}{8}$	572	874	174	472	$\frac{1}{8}$	769	063	355	645
$\frac{5}{32}$	581	883	184	482	$\frac{5}{32}$	778	072	364	654
$\frac{3}{16}$	591	893	193	491	$\frac{3}{16}$	787	081	373	663
$\frac{7}{32}$	600	903	203	501	$\frac{7}{32}$	797	091	383	673
$\frac{1}{4}$	609	912	212	510	$\frac{1}{4}$	806	099	391	681
$\frac{9}{32}$	619	921	221	519	$\frac{9}{32}$	814	108	400	690
$\frac{5}{16}$	628	930	230	528	$\frac{5}{16}$	824	118	410	700
$\frac{11}{32}$	638	940	240	537	$\frac{11}{32}$	833	127	419	709
$\frac{3}{8}$	647	949	249	547	$\frac{3}{8}$	842	136	428	718
$\frac{13}{32}$	657	959	258	556	$\frac{13}{32}$	852	145	437	727
$\frac{7}{16}$	666	968	268	565	$\frac{7}{16}$	861	154	446	736
$\frac{15}{32}$	676	977	277	575	$\frac{15}{32}$	870	164	455	745
$\frac{1}{2}$	685	987	286	584	$\frac{1}{2}$	879	173	464	754
$\frac{17}{32}$	695	996	296	593	$\frac{17}{32}$	888	182	473	763
$\frac{9}{16}$	704	216006	305	602	$\frac{9}{16}$	898	191	482	772
$\frac{19}{32}$	714	015	314	612	$\frac{19}{32}$	907	200	491	781
$\frac{5}{8}$	723	024	324	621	$\frac{5}{8}$	916	209	500	790
$\frac{21}{32}$	732	034	333	630	$\frac{21}{32}$	925	218	509	799
$\frac{11}{16}$	742	043	342	639	$\frac{11}{16}$	934	227	519	808
$\frac{23}{32}$	752	052	352	649	$\frac{23}{32}$	944	237	528	817
$\frac{3}{4}$	761	062	361	658	$\frac{3}{4}$	953	246	537	826
$\frac{25}{32}$	770	071	370	667	$\frac{25}{32}$	962	255	545	834
$\frac{13}{16}$	780	081	379	676	$\frac{13}{16}$	971	264	555	844
$\frac{27}{32}$	789	090	389	686	$\frac{27}{32}$	980	273	564	853
$\frac{7}{8}$	799	099	398	695	$\frac{7}{8}$	989	282	573	862
$\frac{29}{32}$	808	109	407	704	$\frac{29}{32}$	999	291	582	871
$\frac{15}{16}$	817	118	417	713	$\frac{15}{16}$	217008	300	591	880
$\frac{31}{32}$	827	127	426	723	$\frac{31}{32}$	017	310	600	889

	151	152	153	154		155	156	157	158
	217898	218184	218469	218752		219033	219812	219590	219866
$\frac{1}{32}$	907	193	478	761	$\frac{1}{32}$	042	321	599	874
$\frac{1}{16}$	916	202	487	770	$\frac{1}{16}$	051	330	607	883
$\frac{3}{32}$	925	211	496	779	$\frac{3}{32}$	059	339	616	891
$\frac{1}{8}$	934	220	505	787	$\frac{1}{8}$	068	347	625	900
$\frac{5}{32}$	943	229	513	796	$\frac{5}{32}$	077	356	633	909
$\frac{3}{16}$	952	238	522	806	$\frac{3}{16}$	086	365	642	917
$\frac{7}{32}$	961	247	532	814	$\frac{7}{32}$	095	374	651	926
$\frac{1}{4}$	970	256	540	823	$\frac{1}{4}$	103	382	659	934
$\frac{9}{32}$	978	264	549	831	$\frac{9}{32}$	112	390	667	943
$\frac{5}{16}$	987	274	558	840	$\frac{5}{16}$	121	399	676	952
$\frac{11}{32}$	996	282	567	849	$\frac{11}{32}$	129	408	685	960
$\frac{3}{8}$	218005	291	575	858	$\frac{3}{8}$	138	417	694	969
$\frac{13}{32}$	014	300	584	866	$\frac{13}{32}$	147	425	702	977
$\frac{7}{16}$	023	309	593	875	$\frac{7}{16}$	156	434	711	986
$\frac{15}{32}$	032	318	602	884	$\frac{15}{32}$	164	443	719	994
$\frac{1}{2}$	041	327	611	893	$\frac{1}{2}$	173	451	728	220003
$\frac{17}{32}$	050	336	620	902	$\frac{17}{32}$	182	460	737	011
$\frac{9}{16}$	059	345	629	910	$\frac{9}{16}$	190	469	745	020
$\frac{19}{32}$	068	354	637	919	$\frac{19}{32}$	199	477	754	029
$\frac{5}{8}$	077	363	646	928	$\frac{5}{8}$	208	486	763	037
$\frac{21}{32}$	086	371	655	937	$\frac{21}{32}$	217	495	771	046
$\frac{11}{16}$	095	380	664	946	$\frac{11}{16}$	225	503	780	054
$\frac{23}{32}$	104	390	673	955	$\frac{23}{32}$	235	513	789	063
$\frac{3}{4}$	113	398	682	963	$\frac{3}{4}$	243	521	797	071
$\frac{25}{32}$	122	407	690	972	$\frac{25}{32}$	251	529	805	080
$\frac{13}{16}$	131	416	699	981	$\frac{13}{16}$	260	538	814	088
$\frac{27}{32}$	140	425	708	989	$\frac{27}{32}$	269	547	823	097
$\frac{7}{8}$	149	434	717	998	$\frac{7}{8}$	278	555	831	106
$\frac{29}{32}$	158	443	726	219007	$\frac{29}{32}$	286	564	840	114
$\frac{15}{16}$	167	451	734	016	$\frac{15}{16}$	295	573	849	123
$\frac{31}{32}$	175	460	743	024	$\frac{31}{32}$	304	581	857	131

	159	160	161	162		163	164	165	166
	220140	220412	220683	220952		221219	221484	221748	222011
$\frac{1}{32}$	148	420	691	960	$\frac{1}{32}$	227	493	757	019
$\frac{1}{16}$	157	429	699	968	$\frac{1}{16}$	235	501	765	027
$\frac{3}{32}$	165	437	708	977	$\frac{3}{32}$	244	509	773	035
$\frac{1}{8}$	174	446	716	985	$\frac{1}{8}$	252	517	781	044
$\frac{5}{32}$	182	454	725	993	$\frac{5}{32}$	260	526	790	052
$\frac{3}{16}$	191	463	733	221002	$\frac{3}{16}$	269	534	798	060
$\frac{7}{32}$	200	472	742	011	$\frac{7}{32}$	278	543	807	069
$\frac{1}{4}$	208	480	750	018	$\frac{1}{4}$	285	551	814	076
$\frac{9}{32}$	216	488	758	027	$\frac{9}{32}$	293	558	822	084
$\frac{5}{16}$	225	497	767	035	$\frac{5}{16}$	302	567	831	092
$\frac{11}{32}$	234	505	775	044	$\frac{11}{32}$	310	575	839	101
$\frac{3}{8}$	242	514	784	052	$\frac{3}{8}$	319	584	847	109
$\frac{13}{32}$	251	522	792	060	$\frac{13}{32}$	327	592	855	117
$\frac{7}{16}$	259	531	800	069	$\frac{7}{16}$	335	600	863	125
$\frac{15}{32}$	268	539	809	077	$\frac{15}{32}$	343	608	872	133
$\frac{1}{2}$	276	548	817	085	$\frac{1}{2}$	352	617	880	141
$\frac{17}{32}$	285	556	826	094	$\frac{17}{32}$	360	625	888	150
$\frac{9}{16}$	293	564	834	102	$\frac{9}{16}$	368	633	896	158
$\frac{19}{32}$	302	573	842	110	$\frac{19}{32}$	377	641	904	166
$\frac{5}{8}$	310	581	851	119	$\frac{5}{8}$	385	650	913	174
$\frac{21}{32}$	319	590	859	127	$\frac{21}{32}$	393	658	921	182
$\frac{11}{16}$	327	598	868	135	$\frac{11}{16}$	402	666	929	190
$\frac{23}{32}$	336	607	877	144	$\frac{23}{32}$	410	675	938	199
$\frac{3}{4}$	344	615	884	152	$\frac{3}{4}$	418	683	945	207
$\frac{25}{32}$	352	623	893	160	$\frac{25}{32}$	426	690	953	214
$\frac{13}{16}$	361	632	901	169	$\frac{13}{16}$	435	699	962	223
$\frac{27}{32}$	370	640	910	177	$\frac{27}{32}$	443	707	970	231
$\frac{7}{8}$	378	649	918	185	$\frac{7}{8}$	451	715	978	239
$\frac{29}{32}$	387	657	926	194	$\frac{29}{32}$	460	724	986	247
$\frac{15}{16}$	395	666	935	202	$\frac{15}{16}$	468	732	994	255
$\frac{31}{32}$	404	674	943	210	$\frac{31}{32}$	476	740	222003	264

	167	168	169	170		171	172	173	174
	222272	222531	222789	223045		223300	223553	223805	224055
$\frac{1}{32}$	280	539	797	053	$\frac{1}{32}$	308	561	812	063
$\frac{1}{16}$	288	547	805	061	$\frac{1}{16}$	315	569	820	071
$\frac{3}{32}$	296	555	813	069	$\frac{3}{32}$	323	577	828	078
$\frac{1}{8}$	304	563	821	077	$\frac{1}{8}$	331	584	836	086
$\frac{5}{32}$	312	571	829	085	$\frac{5}{32}$	339	592	844	094
$\frac{3}{16}$	320	579	837	093	$\frac{3}{16}$	347	600	852	102
$\frac{7}{32}$	329	588	845	101	$\frac{7}{32}$	356	609	860	110
$\frac{1}{4}$	337	596	853	109	$\frac{1}{4}$	363	616	867	117
$\frac{2}{32}$	344	603	861	116	$\frac{2}{32}$	371	623	875	125
$\frac{5}{16}$	353	612	869	125	$\frac{5}{16}$	379	632	883	133
$\frac{11}{32}$	361	620	877	133	$\frac{11}{32}$	387	640	891	141
$\frac{3}{8}$	369	628	885	141	$\frac{3}{8}$	395	647	899	148
$\frac{13}{82}$	377	636	893	149	$\frac{13}{82}$	403	655	906	156
$\frac{7}{16}$	385	644	901	157	$\frac{7}{16}$	411	663	914	164
$\frac{15}{32}$	393	652	909	164	$\frac{15}{32}$	419	671	922	172
$\frac{1}{2}$	401	660	917	172	$\frac{1}{2}$	426	679	930	180
$\frac{17}{32}$	410	668	925	180	$\frac{17}{32}$	434	687	938	187
$\frac{9}{16}$	418	676	933	188	$\frac{9}{16}$	442	695	946	195
$\frac{19}{32}$	426	684	941	196	$\frac{19}{32}$	450	703	953	203
$\frac{5}{8}$	434	692	949	204	$\frac{5}{8}$	458	710	961	211
$\frac{21}{32}$	442	700	957	212	$\frac{21}{32}$	466	718	969	218
$\frac{11}{16}$	450	708	965	220	$\frac{11}{16}$	474	726	977	226
$\frac{23}{32}$	459	717	974	229	$\frac{23}{32}$	482	735	985	235
$\frac{3}{4}$	466	724	981	236	$\frac{3}{4}$	490	742	992	242
$\frac{25}{32}$	474	732	989	244	$\frac{25}{32}$	497	749	224000	249
$\frac{13}{16}$	482	740	997	252	$\frac{13}{16}$	505	758	008	257
$\frac{27}{32}$	491	749	223005	260	$\frac{27}{32}$	513	765	016	265
$\frac{7}{8}$	499	757	013	268	$\frac{7}{8}$	521	773	024	273
$\frac{29}{32}$	507	765	021	276	$\frac{29}{32}$	529	781	032	281
$\frac{15}{16}$	515	773	029	284	$\frac{15}{16}$	537	789	039	288
$\frac{31}{32}$	523	781	037	292	$\frac{31}{32}$	545	797	047	296

	175	176	177	178		179	180	181	182
	224304	224551	208797	225042		225285	225527	225768	226007
$\frac{1}{32}$	312	559	805	050	$\frac{1}{32}$	293	535	775	015
$\frac{1}{16}$	319	567	813	057	$\frac{1}{16}$	300	542	783	022
$\frac{3}{32}$	327	574	820	065	$\frac{3}{32}$	308	550	790	030
$\frac{1}{8}$	335	582	828	072	$\frac{1}{8}$	316	557	798	037
$\frac{5}{32}$	343	590	836	080	$\frac{5}{32}$	323	565	805	044
$\frac{3}{16}$	350	598	843	088	$\frac{3}{16}$	331	573	813	052
$\frac{7}{32}$	359	606	852	096	$\frac{7}{32}$	339	581	821	060
$\frac{1}{4}$	366	613	859	103	$\frac{1}{4}$	346	588	828	067
$\frac{9}{32}$	373	620	866	110	$\frac{9}{32}$	353	595	835	074
$\frac{5}{16}$	381	628	874	118	$\frac{5}{16}$	361	603	843	082
$\frac{11}{32}$	389	636	882	126	$\frac{11}{32}$	369	610	850	089
$\frac{3}{8}$	397	644	889	133	$\frac{3}{8}$	376	618	858	097
$\frac{13}{32}$	405	651	897	141	$\frac{13}{32}$	384	625	865	104
$\frac{7}{16}$	412	659	905	149	$\frac{7}{16}$	391	633	873	112
$\frac{15}{32}$	420	667	912	156	$\frac{15}{32}$	399	640	880	119
$\frac{1}{2}$	428	674	920	164	$\frac{1}{2}$	406	648	888	126
$\frac{17}{32}$	435	682	927	171	$\frac{17}{32}$	414	655	895	134
$\frac{9}{16}$	443	690	935	179	$\frac{9}{16}$	422	663	903	141
$\frac{19}{32}$	451	698	943	187	$\frac{19}{32}$	429	670	910	149
$\frac{5}{8}$	459	705	950	194	$\frac{5}{8}$	437	678	918	156
$\frac{21}{32}$	466	713	958	202	$\frac{21}{32}$	444	685	925	163
$\frac{11}{16}$	474	721	966	210	$\frac{11}{16}$	452	693	933	171
$\frac{23}{32}$	482	729	974	218	$\frac{23}{32}$	460	701	951	179
$\frac{3}{4}$	490	736	981	225	$\frac{3}{4}$	467	708	947	186
$\frac{25}{32}$	497	743	988	232	$\frac{25}{32}$	474	715	955	193
$\frac{13}{16}$	505	751	996	240	$\frac{13}{16}$	482	723	962	201
$\frac{27}{32}$	513	759	004	247	$\frac{27}{32}$	490	730	970	208
$\frac{7}{8}$	520	767	225011	255	$\frac{7}{8}$	497	738	977	215
$\frac{29}{32}$	528	774	019	263	$\frac{29}{32}$	505	745	985	223
$\frac{15}{16}$	536	782	027	270	$\frac{15}{16}$	512	753	992	230
$\frac{31}{32}$	544	790	034	278	$\frac{31}{32}$	520	760	226000	238

	183	184	185	186		187	188	189	190
	226245	226482	226717	226951		227184	227416	227646	227875
$\frac{1}{32}$	253	489	725	959	$\frac{1}{32}$	191	423	653	883
$\frac{1}{16}$	260	497	732	966	$\frac{1}{16}$	199	430	661	890
$\frac{3}{32}$	267	504	739	973	$\frac{3}{32}$	206	437	668	897
$\frac{1}{8}$	275	511	747	980	$\frac{1}{8}$	213	445	675	904
$\frac{5}{32}$	282	519	754	988	$\frac{5}{32}$	220	452	682	911
$\frac{3}{16}$	290	526	761	995	$\frac{3}{16}$	228	459	689	918
$\frac{7}{32}$	298	534	769	227003	$\frac{7}{32}$	235	467	697	926
$\frac{1}{4}$	304	541	776	010	$\frac{1}{4}$	242	474	704	932
$\frac{9}{32}$	311	548	783	017	$\frac{9}{32}$	249	480	710	939
$\frac{5}{16}$	319	555	790	024	$\frac{5}{16}$	257	488	718	947
$\frac{11}{32}$	327	563	778	031	$\frac{11}{32}$	264	495	725	954
$\frac{3}{8}$	334	570	805	039	$\frac{3}{8}$	271	502	732	961
$\frac{13}{32}$	341	578	812	046	$\frac{13}{32}$	278	510	739	968
$\frac{7}{16}$	349	585	820	053	$\frac{7}{16}$	286	517	747	975
$\frac{15}{32}$	356	592	827	061	$\frac{15}{32}$	293	524	754	982
$\frac{1}{2}$	364	600	834	068	$\frac{1}{2}$	300	531	761	990
$\frac{17}{32}$	371	607	842	075	$\frac{17}{32}$	307	538	768	997
$\frac{9}{16}$	378	614	849	082	$\frac{9}{16}$	315	546	775	228004
$\frac{19}{32}$	386	622	856	090	$\frac{19}{32}$	322	553	782	011
$\frac{5}{8}$	393	629	864	097	$\frac{5}{8}$	329	560	790	018
$\frac{21}{32}$	401	636	871	104	$\frac{21}{32}$	336	567	797	025
$\frac{11}{16}$	408	644	878	112	$\frac{11}{16}$	344	574	804	032
$\frac{23}{32}$	416	652	886	119	$\frac{23}{32}$	351	582	811	040
$\frac{3}{4}$	423	658	893	126	$\frac{3}{4}$	358	589	818	046
$\frac{25}{32}$	430	665	900	133	$\frac{25}{32}$	365	596	825	053
$\frac{13}{16}$	438	673	907	141	$\frac{13}{16}$	372	603	832	061
$\frac{27}{32}$	445	680	915	148	$\frac{27}{32}$	380	610	840	068
$\frac{7}{8}$	452	688	922	155	$\frac{7}{8}$	387	617	847	075
$\frac{29}{32}$	460	695	929	162	$\frac{29}{32}$	394	625	854	082
$\frac{15}{16}$	467	703	937	170	$\frac{15}{16}$	402	632	861	089
$\frac{31}{32}$	474	710	944	177	$\frac{31}{32}$	409	639	868	096

	191	192	193	194		195	196	197	198
	228103	228330	228556	228780		229003	229226	229447	229667
$\frac{1}{32}$	110	337	563	787	$\frac{1}{32}$	010	233	454	673
$\frac{1}{16}$	118	344	570	794	$\frac{1}{16}$	017	239	460	680
$\frac{3}{32}$	125	351	577	801	$\frac{3}{32}$	024	246	467	687
$\frac{1}{8}$	132	358	584	808	$\frac{1}{8}$	031	253	474	694
$\frac{5}{32}$	139	365	591	815	$\frac{5}{32}$	038	260	481	701
$\frac{3}{16}$	146	373	598	822	$\frac{3}{16}$	045	267	488	708
$\frac{7}{32}$	153	380	605	830	$\frac{7}{32}$	053	274	495	715
$\frac{1}{4}$	160	387	612	836	$\frac{1}{4}$	059	281	502	721
$\frac{9}{32}$	167	393	619	843	$\frac{9}{32}$	066	288	508	728
$\frac{5}{16}$	174	401	626	850	$\frac{5}{16}$	073	295	515	735
$\frac{11}{32}$	181	408	633	857	$\frac{11}{32}$	080	302	522	742
$\frac{3}{8}$	189	415	640	864	$\frac{3}{8}$	087	309	529	749
$\frac{13}{32}$	196	422	647	871	$\frac{13}{32}$	094	316	536	756
$\frac{7}{16}$	203	429	654	878	$\frac{7}{16}$	101	323	543	763
$\frac{15}{32}$	210	436	661	885	$\frac{15}{32}$	108	329	550	769
$\frac{1}{2}$	217	443	668	892	$\frac{1}{2}$	115	336	557	776
$\frac{17}{32}$	224	450	675	899	$\frac{17}{32}$	122	343	564	783
$\frac{9}{16}$	231	457	682	906	$\frac{9}{16}$	129	350	570	790
$\frac{19}{32}$	238	464	689	913	$\frac{19}{32}$	136	357	577	797
$\frac{5}{8}$	245	471	696	920	$\frac{5}{8}$	142	364	584	803
$\frac{21}{32}$	252	478	703	927	$\frac{21}{32}$	149	371	591	810
$\frac{11}{16}$	260	486	710	934	$\frac{11}{16}$	157	378	598	817
$\frac{23}{32}$	267	493	718	941	$\frac{23}{32}$	164	385	605	824
$\frac{3}{4}$	274	499	724	948	$\frac{3}{4}$	170	391	612	831
$\frac{25}{32}$	280	506	731	955	$\frac{25}{32}$	177	398	618	837
$\frac{13}{16}$	288	514	738	962	$\frac{13}{16}$	184	405	625	844
$\frac{27}{32}$	295	521	745	969	$\frac{27}{32}$	191	412	632	851
$\frac{7}{8}$	302	528	752	976	$\frac{7}{8}$	198	419	639	858
$\frac{29}{32}$	309	535	759	983	$\frac{29}{32}$	205	426	646	865
$\frac{15}{16}$	316	542	766	990	$\frac{15}{16}$	212	433	653	872
$\frac{31}{32}$	323	549	773	997	$\frac{31}{32}$	219	440	660	878

	199	200	201	202		203	204	205	206
	229885	230103	230320	230535		230750	230963	231175	231387
$\frac{1}{32}$	892	110	326	542	$\frac{1}{32}$	757	970	182	393
$\frac{1}{16}$	899	117	333	549	$\frac{1}{16}$	763	976	189	400
$\frac{3}{32}$	906	123	341	555	$\frac{3}{32}$	770	983	195	406
$\frac{1}{8}$	913	130	347	562	$\frac{1}{8}$	776	990	202	413
$\frac{5}{32}$	919	137	353	569	$\frac{5}{32}$	783	996	208	420
$\frac{3}{16}$	926	144	360	576	$\frac{3}{16}$	790	231003	215	426
$\frac{7}{32}$	933	151	367	583	$\frac{7}{32}$	797	010	222	433
$\frac{1}{4}$	940	157	374	589	$\frac{1}{4}$	803	016	228	439
$\frac{9}{32}$	946	164	380	595	$\frac{9}{32}$	809	023	235	446
$\frac{5}{16}$	953	171	387	602	$\frac{5}{16}$	816	029	242	453
$\frac{11}{32}$	960	178	394	609	$\frac{11}{32}$	823	036	248	459
$\frac{3}{8}$	967	184	401	616	$\frac{3}{8}$	830	043	255	466
$\frac{13}{32}$	974	191	407	622	$\frac{13}{32}$	836	049	261	472
$\frac{7}{16}$	981	198	414	629	$\frac{7}{16}$	843	056	268	479
$\frac{15}{32}$	987	205	421	636	$\frac{15}{32}$	850	063	275	485
$\frac{1}{2}$	994	211	428	643	$\frac{1}{2}$	856	069	281	492
$\frac{17}{32}$	230001	218	434	649	$\frac{17}{32}$	863	076	288	499
$\frac{9}{16}$	008	225	441	656	$\frac{9}{16}$	870	083	294	505
$\frac{19}{32}$	015	232	448	663	$\frac{19}{32}$	876	089	301	512
$\frac{5}{8}$	021	239	454	669	$\frac{5}{8}$	883	096	308	518
$\frac{21}{32}$	028	245	461	676	$\frac{21}{32}$	890	103	314	525
$\frac{11}{16}$	035	252	468	683	$\frac{11}{16}$	897	109	321	532
$\frac{23}{32}$	042	259	475	690	$\frac{23}{32}$	903	116	328	538
$\frac{3}{4}$	049	266	481	696	$\frac{3}{4}$	910	122	334	545
$\frac{25}{32}$	055	272	488	702	$\frac{25}{32}$	916	129	340	551
$\frac{13}{16}$	062	279	495	709	$\frac{13}{16}$	923	136	347	558
$\frac{27}{32}$	069	286	502	716	$\frac{27}{32}$	930	142	354	564
$\frac{7}{8}$	076	293	508	723	$\frac{7}{8}$	936	149	360	571
$\frac{29}{32}$	083	299	515	730	$\frac{29}{32}$	943	156	367	577
$\frac{15}{16}$	090	306	522	736	$\frac{15}{16}$	950	162	374	584
$\frac{31}{32}$	096	313	528	743	$\frac{31}{32}$	956	169	380	590

	207	208	209	210	211	212	213	214
$\frac{1}{16}$	231597	231806	232015	232222	232428	232634	232838	233041
$\frac{1}{8}$	610	819	028	235	441	656	851	054
$\frac{3}{16}$	623	832	041	248	454	659	863	067
$\frac{1}{4}$	637	846	054	261	467	672	876	079
$\frac{5}{16}$	649	859	067	274	480	685	889	092
$\frac{3}{8}$	663	872	080	287	493	698	902	105
$\frac{7}{16}$	676	885	092	299	505	710	914	117
$\frac{1}{2}$	689	898	105	312	518	723	927	130
$\frac{9}{16}$	702	911	118	325	531	736	940	143
$\frac{5}{8}$	715	924	131	338	544	749	953	155
$\frac{11}{16}$	728	937	144	351	557	761	965	168
$\frac{3}{4}$	741	950	157	364	570	774	978	181
$\frac{13}{16}$	754	963	170	377	582	787	991	193
$\frac{7}{8}$	767	976	183	390	595	800	233003	206
$\frac{15}{16}$	780	989	196	403	608	812	016	219
	793	232002	209	415	621	825	019	231
	215	216	217	218	219	220	221	222
$\frac{1}{16}$	233244	233445	233646	233846	234044	234242	234439	234635
$\frac{1}{8}$	256	458	658	853	057	255	452	648
$\frac{3}{16}$	269	471	681	871	069	267	464	660
$\frac{1}{4}$	282	483	683	883	082	279	476	672
$\frac{5}{16}$	294	496	696	895	094	292	488	684
$\frac{3}{8}$	307	508	708	908	106	304	501	696
$\frac{7}{16}$	320	521	721	920	119	316	513	709
$\frac{1}{2}$	332	533	733	933	131	329	525	721
$\frac{9}{16}$	345	546	746	945	143	341	537	733
$\frac{5}{8}$	357	548	758	958	156	353	550	745
$\frac{11}{16}$	370	571	771	970	168	365	562	757
$\frac{3}{4}$	383	583	783	982	181	378	574	770
$\frac{13}{16}$	395	596	796	995	193	390	586	782
$\frac{7}{8}$	408	608	808	234007	205	402	599	794
$\frac{15}{16}$	420	621	821	020	218	415	611	806
	433	633	832	032	230	427	623	818
	223	224	225	226	227	228	229	230
$\frac{1}{16}$	234830	235025	235218	235411	235603	235793	235984	236173
$\frac{1}{8}$	843	037	230	423	615	805	995	185
$\frac{3}{16}$	855	049	242	435	626	817	236007	196
$\frac{1}{4}$	867	061	254	447	638	829	019	208
$\frac{5}{16}$	879	073	266	459	650	841	031	220
$\frac{3}{8}$	891	085	279	471	662	853	043	232
$\frac{7}{16}$	903	097	291	483	674	865	055	244
$\frac{1}{2}$	916	110	303	495	686	877	066	255
$\frac{9}{16}$	928	122	315	507	698	889	078	267
$\frac{5}{8}$	940	134	327	519	710	901	090	279
$\frac{11}{16}$	952	146	339	531	722	912	102	291
$\frac{3}{4}$	964	158	351	543	734	924	114	302
$\frac{13}{16}$	976	170	363	555	746	936	126	314
$\frac{7}{8}$	988	182	375	567	758	948	137	326
$\frac{15}{16}$	135001	194	387	579	770	960	149	338
	013	206	399	591	782	972	161	349

	231	232	233	234	235	236	237	238
$\frac{1}{16}$	236361	236549	236736	236922	237107	237291	237475	237658
$\frac{1}{8}$	373	560	747	933	118	303	486	669
$\frac{3}{16}$	385	572	759	945	130	314	498	681
$\frac{1}{4}$	396	584	771	956	141	326	509	692
$\frac{5}{16}$	408	596	782	963	153	337	521	703
$\frac{3}{8}$	420	607	794	980	165	349	532	715
$\frac{7}{16}$	432	619	805	991	176	360	544	726
$\frac{1}{2}$	443	631	817	237003	188	372	555	737
$\frac{9}{16}$	455	642	829	014	199	383	566	749
$\frac{5}{8}$	467	654	840	026	211	395	578	760
$\frac{11}{16}$	479	666	852	037	222	406	589	772
$\frac{3}{4}$	490	677	864	049	234	418	601	783
$\frac{13}{16}$	502	689	875	061	245	429	612	794
$\frac{7}{8}$	514	701	887	072	257	440	623	806
$\frac{15}{16}$	525	712	898	084	268	452	635	817
	537	724	910	095	280	463	646	828
	239	240	241	242	243	244	245	246
$\frac{1}{16}$	237840	238021	238202	238382	338561	238739	238917	239094
$\frac{1}{8}$	851	032	213	393	572	750	928	105
$\frac{3}{16}$	863	044	224	404	583	761	939	116
$\frac{1}{4}$	874	055	235	415	594	772	950	127
$\frac{5}{16}$	885	066	247	426	605	783	961	138
$\frac{3}{8}$	897	078	258	438	616	795	972	149
$\frac{7}{16}$	908	089	269	449	628	806	983	160
$\frac{1}{2}$	919	100	280	460	639	817	994	171
$\frac{9}{16}$	931	112	292	471	650	828	239005	182
$\frac{5}{8}$	942	123	303	482	661	839	016	193
$\frac{11}{16}$	953	134	314	494	672	850	027	204
$\frac{3}{4}$	965	145	325	505	683	861	038	215
$\frac{13}{16}$	976	157	337	516	694	873	049	226
$\frac{7}{8}$	987	168	348	527	706	883	060	237
$\frac{15}{16}$	999	179	359	538	717	894	071	248
	238010	190	370	549	728	906	082	259
	247	248	249	250	251	252	253	254
$\frac{1}{16}$	239270	239445	239620	239794	239267	240140	240312	240483
$\frac{1}{8}$	281	456	631	805	978	151	323	494
$\frac{3}{16}$	292	467	642	816	989	162	334	605
$\frac{1}{4}$	303	478	653	827	240000	172	344	515
$\frac{5}{16}$	314	489	664	837	011	183	355	526
$\frac{3}{8}$	325	500	674	848	021	194	366	537
$\frac{7}{16}$	336	511	685	859	032	205	376	547
$\frac{1}{2}$	347	522	696	870	043	215	387	558
$\frac{9}{16}$	358	533	707	881	054	226	398	569
$\frac{5}{8}$	368	544	718	892	065	237	409	579
$\frac{11}{16}$	379	554	729	902	075	248	419	590
$\frac{3}{4}$	390	565	740	913	086	258	430	601
$\frac{13}{16}$	401	576	751	924	097	269	441	611
$\frac{7}{8}$	412	587	761	935	108	280	451	622
$\frac{15}{16}$	423	598	772	946	119	291	462	633
	434	609	783	957	129	301	473	643

	255	256	257	258	259	260	261	262
$\frac{1}{16}$	240654	240824	240993	241162	241330	241497	241664	241830
$\frac{1}{8}$	665	835	241004	172	340	508	674	840
$\frac{3}{16}$	675	845	014	183	351	518	685	851
$\frac{1}{4}$	686	856	025	194	361	529	695	861
$\frac{5}{16}$	697	866	036	204	372	539	706	872
$\frac{3}{8}$	707	877	046	215	382	550	716	882
$\frac{7}{16}$	718	888	057	225	393	560	726	895
$\frac{1}{2}$	728	898	067	236	403	570	737	903
$\frac{9}{16}$	739	909	078	246	414	581	747	913
$\frac{5}{8}$	750	919	088	257	424	591	758	923
$\frac{11}{16}$	760	930	099	267	435	602	768	934
$\frac{3}{4}$	771	940	109	268	445	612	778	944
$\frac{13}{16}$	782	951	120	288	456	622	789	954
$\frac{7}{8}$	792	962	130	299	466	633	799	965
$\frac{15}{16}$	803	972	141	309	476	643	809	975
	813	983	151	319	487	654	820	985
	263	264	265	266	267	268	269	270
$\frac{1}{16}$	241996	242160	242325	242488	242651	242813	242975	243136
$\frac{1}{8}$	242006	171	335	498	661	824	985	146
$\frac{3}{16}$	016	181	345	509	671	834	995	156
$\frac{1}{4}$	027	191	355	519	682	844	243005	167
$\frac{5}{16}$	037	202	366	529	692	854	016	177
$\frac{3}{8}$	047	212	376	539	702	864	026	187
$\frac{7}{16}$	057	222	386	549	712	874	036	197
$\frac{1}{2}$	068	232	396	560	722	884	046	207
$\frac{9}{16}$	078	243	406	570	732	894	056	217
$\frac{5}{8}$	088	253	417	580	743	905	066	227
$\frac{11}{16}$	099	263	427	590	753	915	076	237
$\frac{3}{4}$	109	273	437	600	763	925	086	247
$\frac{13}{16}$	119	284	447	610	773	935	096	257
$\frac{7}{8}$	130	294	458	621	783	945	106	267
$\frac{15}{16}$	140	304	468	631	793	955	116	277
	150	314	478	641	803	965	126	28
	271	272	273	274	275	276	277	278
$\frac{1}{16}$	243297	243457	243616	243775	243933	244091	244248	244404
$\frac{1}{8}$	307	467	626	785	943	101	258	414
$\frac{3}{16}$	317	477	636	795	953	111	268	424
$\frac{1}{4}$	327	487	646	805	963	120	277	434
$\frac{5}{16}$	337	497	656	815	973	130	287	444
$\frac{3}{8}$	347	507	666	825	983	140	297	453
$\frac{7}{16}$	357	517	676	834	992	150	307	463
$\frac{1}{2}$	367	527	686	844	244002	160	317	473
$\frac{9}{16}$	377	537	696	854	012	170	326	483
$\frac{5}{8}$	387	547	706	864	022	179	336	492
$\frac{11}{16}$	397	557	716	874	032	189	346	502
$\frac{3}{4}$	407	567	725	884	042	199	356	512
$\frac{13}{16}$	417	576	735	894	052	209	365	521
$\frac{7}{8}$	427	586	745	904	061	219	375	531
$\frac{15}{16}$	437	596	755	914	071	228	385	541
	447	606	765	923	081	238	395	551

	279	280	281	282	283	284	285	286
	244560	244716	244871	245025	245179	245332	245484	245637
$\frac{1}{16}$	570	725	880	035	188	341	494	646
$\frac{1}{8}$	580	735	890	044	198	351	504	656
$\frac{3}{16}$	590	745	900	054	207	361	513	665
$\frac{1}{4}$	599	755	909	063	217	370	523	675
$\frac{5}{16}$	609	764	919	073	227	380	532	684
$\frac{3}{8}$	619	774	929	083	236	389	542	694
$\frac{7}{16}$	628	784	938	092	246	399	551	703
$\frac{1}{2}$	638	793	948	101	255	408	561	712
$\frac{9}{16}$	648	803	957	111	265	418	570	722
$\frac{5}{8}$	658	813	967	121	274	427	580	731
$\frac{11}{16}$	667	822	977	131	284	437	589	741
$\frac{3}{4}$	677	832	986	140	294	446	599	750
$\frac{13}{16}$	687	842	996	150	303	456	608	760
$\frac{7}{8}$	696	851	245006	159	313	465	618	769
$\frac{15}{16}$	706	861	015	169	322	475	627	779
	287	288	289	290	291	292	293	294
	245788	245939	246090	246240	246389	246538	246687	246835
$\frac{1}{16}$	798	949	099	249	399	548	696	844
$\frac{1}{8}$	807	958	109	259	408	557	705	853
$\frac{3}{16}$	817	968	118	268	417	566	715	862
$\frac{1}{4}$	826	977	127	277	427	575	724	872
$\frac{5}{16}$	835	986	137	287	436	585	733	881
$\frac{3}{8}$	845	996	146	296	445	594	742	890
$\frac{7}{16}$	854	246005	155	305	455	603	752	899
$\frac{1}{2}$	865	014	165	315	464	613	761	909
$\frac{9}{16}$	873	024	174	324	473	622	770	918
$\frac{5}{8}$	883	033	184	333	482	631	779	927
$\frac{11}{16}$	892	043	193	343	492	640	789	936
$\frac{3}{4}$	902	052	202	352	501	650	798	945
$\frac{13}{16}$	911	062	212	361	510	659	807	955
$\frac{7}{8}$	920	071	221	371	520	668	816	964
$\frac{15}{16}$	930	080	230	380	529	678	826	973
	295	296	297	298	299	300	301	302
	246982	247129	247276	247422	247567	247712	247857	248001
$\frac{1}{16}$	991	138	285	431	576	721	866	010
$\frac{1}{8}$	247001	148	294	440	585	730	875	019
$\frac{3}{16}$	010	157	303	449	594	739	884	028
$\frac{1}{4}$	019	166	312	458	603	748	893	037
$\frac{5}{16}$	028	175	321	467	612	757	902	046
$\frac{3}{8}$	037	184	330	476	622	766	911	055
$\frac{7}{16}$	047	193	340	485	631	775	920	064
$\frac{1}{2}$	056	202	349	494	640	783	929	073
$\frac{9}{16}$	065	212	358	504	649	793	938	082
$\frac{5}{8}$	074	221	367	513	658	803	947	090
$\frac{11}{16}$	083	230	376	522	667	812	956	099
$\frac{3}{4}$	092	239	385	531	676	821	965	108
$\frac{13}{16}$	102	248	394	540	685	830	974	117
$\frac{7}{8}$	111	257	403	549	694	839	983	126
$\frac{15}{16}$	120	267	413	558	703	848	992	135

	303	304	305	306	307	308	309	310
$\frac{1}{16}$	248144	248287	248430	248572	248714	248855	248996	249136
$\frac{1}{8}$	153	296	439	581	723	864	249005	145
$\frac{3}{16}$	162	305	448	590	732	873	013	154
$\frac{1}{4}$	271	314	457	599	740	882	022	162
$\frac{5}{16}$	180	323	466	608	749	890	031	171
$\frac{3}{8}$	199	332	474	616	758	899	040	180
$\frac{7}{16}$	198	341	483	625	767	908	049	189
$\frac{1}{2}$	207	350	492	634	776	917	057	197
$\frac{9}{16}$	216	359	501	643	785	926	066	206
$\frac{5}{8}$	225	368	510	652	793	934	075	215
$\frac{11}{16}$	234	377	519	661	802	943	084	224
$\frac{3}{4}$	243	385	528	670	811	952	092	232
$\frac{13}{16}$	252	394	537	678	820	961	101	241
$\frac{7}{8}$	261	403	546	687	829	969	110	250
$\frac{15}{16}$	270	412	554	696	837	978	119	259
	278	421	563	705	846	987	127	267
	311	312	313	314	315	316	317	318
$\frac{1}{16}$	249276	249415	249554	249693	249831	249969	250106	250243
$\frac{1}{8}$	285	424	563	702	840	977	114	251
$\frac{3}{16}$	293	433	572	710	848	986	123	260
$\frac{1}{4}$	302	442	580	719	857	994	132	268
$\frac{5}{16}$	311	440	589	728	866	250003	140	277
$\frac{3}{8}$	320	459	598	736	874	012	149	285
$\frac{7}{16}$	328	468	606	745	883	020	157	294
$\frac{1}{2}$	337	476	615	753	891	029	166	302
$\frac{9}{16}$	346	485	624	762	900	037	174	311
$\frac{5}{8}$	355	494	632	771	909	046	183	319
$\frac{11}{16}$	363	502	641	779	917	055	191	328
$\frac{3}{4}$	372	511	650	788	926	063	200	337
$\frac{13}{16}$	381	520	658	797	934	072	209	345
$\frac{7}{8}$	389	528	667	805	943	080	217	354
$\frac{15}{16}$	398	537	876	914	952	089	226	362
	407	546	684	822	960	097	234	371
	319	320	321	322	323	324	325	326
$\frac{1}{16}$	250379	250515	250651	250786	250920	251055	251188	251322
$\frac{1}{8}$	388	523	659	794	929	063	197	330
$\frac{3}{16}$	396	532	666	802	937	071	205	338
$\frac{1}{4}$	405	540	676	811	945	080	213	347
$\frac{5}{16}$	413	549	684	819	954	088	222	355
$\frac{3}{8}$	422	557	693	828	962	096	230	363
$\frac{7}{16}$	430	566	701	836	971	505	238	372
$\frac{1}{2}$	439	574	710	845	979	113	247	380
$\frac{9}{16}$	447	583	718	853	987	121	255	388
$\frac{5}{8}$	456	591	727	861	996	130	263	397
$\frac{11}{16}$	464	600	735	870	251004	138	272	405
$\frac{3}{4}$	463	608	743	878	013	147	280	413
$\frac{13}{16}$	481	617	752	887	021	155	288	422
$\frac{7}{8}$	490	625	760	895	029	163	297	430
$\frac{15}{16}$	498	634	769	903	038	172	305	438
	507	642	777	912	046	180	313	446

	327	328	329	330	331	332	333	334
1/8	251455	251587	251720	251851	251983	252114	252244	252375
1/4	471	604	776	868	999	130	261	391
3/8	488	620	753	884	252016	147	277	407
1/2	505	637	769	901	032	163	293	423
5/8	521	653	786	917	058	179	310	440
3/4	538	670	802	934	065	195	326	456
7/8	554	687	818	950	081	212	342	472
	571	703	835	966	097	228	358	488
	335	336	337	338	339	340	341	342
1/8	252504	252634	252763	252892	253020	253148	253275	253403
1/4	521	650	779	908	036	164	291	418
3/8	537	666	795	924	052	180	307	434
1/2	553	682	811	940	068	196	323	450
5/8	569	699	827	956	084	212	339	466
3/4	585	715	843	972	100	228	355	482
7/8	602	731	860	988	116	244	371	498
	618	747	876	253004	132	260	387	514
	343	344	345	346	347	348	349	350
1/8	253529	253656	253782	253908	254033	254158	254283	254407
1/4	546	672	798	923	049	174	298	422
3/8	561	687	813	939	064	189	314	438
1/2	577	703	829	955	080	205	329	453
5/8	593	719	845	970	095	220	345	469
3/4	608	735	861	986	111	236	360	484
7/8	624	750	876	254002	127	251	376	500
	640	766	892	017	142	267	391	515
	351	352	353	354	355	356	357	358
1/8	254531	254654	254777	254900	255013	255145	255267	255388
1/4	546	670	793	916	038	160	282	403
3/8	562	685	808	931	053	275	297	419
1/2	577	701	824	946	069	191	312	434
5/8	593	716	939	962	084	206	328	449
3/4	608	731	854	977	099	221	343	464
7/8	623	747	870	992	114	236	358	479
	639	762	885	255008	130	252	373	494
	359	360	361	362	363	364	365	366
1/8	255509	255630	255751	255871	255991	356110	256229	256348
1/4	525	645	766	886	256006	125	244	363
3/8	540	660	781	901	021	140	259	378
1/2	555	675	796	916	036	155	274	393
5/8	570	691	811	931	059	170	289	407
3/4	585	706	826	946	065	185	304	422
7/8	600	721	841	961	080	200	318	437
	615	736	856	976	095	214	333	452

	367	368	369	370	371	372	373	374
1	266467	256585	256703	256820	256937	257054	257171	257287
8	481	600	717	835	952	069	185	302
1	496	614	732	850	967	083	200	316
4	511	629	747	864	981	098	215	331
3	526	644	761	879	996	113	229	345
8	541	658	776	893	257010	127	244	360
1	555	673	791	908	025	142	258	374
2	570	688	806	923	040	156	273	389
5								
3	375	376	377	378	379	380	381	382
8	257403	257519	257634	257749	257864	257978	258093	258206
1	418	533	649	764	878	993	107	221
4	432	548	663	778	893	258007	121	235
3	447	562	677	792	907	021	135	249
8	461	577	692	807	921	035	149	263
1	475	591	706	821	935	050	164	277
2	490	605	720	835	950	064	178	292
5	504	620	735	850	964	078	192	306
3								
8	383	384	385	386	387	388	389	390
1	258320	258433	258546	258659	258771	258883	258995	259106
4	334	447	560	673	785	897	259009	120
3	348	461	574	687	799	911	023	134
8	362	476	588	701	813	925	037	148
1	377	490	602	715	827	939	051	162
2	391	504	617	729	841	953	065	176
5	405	518	631	743	855	967	079	190
3	419	532	645	757	869	981	093	204
8								
1	391	392	393	394	395	396	397	398
4	259218	259329	259439	259550	259660	259770	259879	259988
3	232	342	453	563	673	783	893	260002
8	245	356	467	577	687	797	906	016
1	259	370	481	591	701	811	920	029
2	273	384	494	605	715	824	934	043
5	287	398	508	618	728	838	947	056
3	301	412	522	632	742	852	961	070
8	315	425	536	646	756	865	975	084
1								
4	399	400	401	402	403	404	405	406
3	260097	260206	260314	260423	260530	260638	260745	260853
8	111	220	328	436	544	652	759	866
1	124	233	341	450	557	665	772	879
4	138	247	355	463	571	678	786	893
3	132	260	369	477	584	692	799	906
8	165	274	382	490	598	705	812	919
1	179	287	396	504	611	719	826	933
2	192	301	409	517	625	732	839	946

	407	408	409	410	411	412	413	414
1/8	260959	261066	261172	261278	261384	261490	261595	261700
1/4	973	079	186	292	397	503	609	713
3/8	986	093	199	305	411	516	621	726
1/2	999	106	212	318	424	529	634	739
5/8	261013	119	225	331	437	542	648	752
3/4	026	132	239	344	450	556	661	766
7/8	039	146	252	358	463	569	674	779
	053	159	265	371	476	582	687	792
	415	416	417	418	419	420	421	422
1/8	261805	261909	262014	262118	262221	262325	262428	262531
1/4	818	922	027	131	234	338	441	544
3/8	831	935	040	144	247	351	454	557
1/2	844	948	053	157	260	364	467	570
5/8	857	961	066	169	273	377	480	583
3/4	870	974	079	182	286	389	493	595
7/8	883	988	092	195	299	402	505	608
	896	262001	105	208	312	415	518	621
	423	424	425	426	427	428	429	430
1/8	262634	262737	262839	262941	263043	263144	263246	263347
1/4	647	749	852	954	055	157	258	359
3/8	660	762	864	966	068	170	271	372
1/2	672	775	877	979	081	182	284	385
5/8	685	788	890	992	094	195	296	397
3/4	698	801	903	263005	106	208	309	410
7/8	711	813	915	017	119	220	322	422
	724	826	928	030	132	233	334	435
	431	432	433	434	435	436	437	438
1/8	263448	263548	263649	263749	263849	263949	264048	264147
1/4	460	561	661	761	861	961	061	160
3/8	473	573	674	774	874	973	073	172
1/2	485	586	686	786	886	986	085	185
5/8	498	599	699	799	899	999	098	197
3/4	511	611	711	811	911	264011	110	209
7/8	523	624	724	824	924	023	123	222
	536	636	736	836	936	036	135	234
	439	440	441	442	443	444	445	446
1/8	264246	264345	264444	264542	264640	264738	264836	264933
1/4	259	358	456	554	653	750	848	946
3/8	271	370	468	567	665	763	860	958
1/2	283	382	481	579	677	775	873	970
5/8	296	395	493	591	689	787	885	982
3/4	308	407	505	604	702	799	897	994
7/8	321	419	518	616	714	812	909	265006
	333	432	530	628	726	824	921	019

	447	448	449	450	451	452	453	454
1 8 1 4 3 3 8 1 2 5 8 3 3 4 7 8	265031 043 055 067 079 091 104 116	265128 140 151 164 176 188 200 212	265225 237 249 261 273 285 297 309	265318 330 345 357 369 381 394 406	265418 430 442 454 466 478 490 502	265514 526 538 550 562 574 586 598	265610 622 634 646 658 670 681 694	265706 717 729 741 753 765 777 789
	455	456	457	458	459	460	461	462
1 8 1 4 3 3 8 1 2 5 8 3 3 4 7 8	265801 813 825 837 849 861 873 885	265896 908 920 932 944 956 968 980	265992 266003 015 027 039 051 063 075	266086 098 110 122 134 146 158 169	266181 193 205 217 229 240 252 264	266276 288 299 311 323 335 346 358	266370 382 394 405 417 429 441 452	266464 476 488 499 511 523 535 546
	463	464	465	466	467	468	469	470
1 8 1 4 3 3 8 1 2 5 8 3 3 4 7 8	266558 570 581 593 605 617 628 640	266652 663 675 687 699 710 722 734	266745 757 769 780 792 804 815 827	266839 850 862 873 885 897 908 920	266932 943 955 967 978 990 267001 013	267025 036 048 059 071 082 094 106	268117 129 140 152 164 175 187 198	267210 221 233 244 256 267 279 291
	471	472	473	474	475	476	477	478
1 8 1 4 3 3 8 1 2 5 8 3 3 4 7 8	267302 314 325 337 348 360 371 383	267394 406 417 429 440 452 463 475	267486 498 609 520 532 543 555 566	257578 589 701 612 624 635 646 658	267669 681 692 704 715 726 738 749	267761 772 783 795 806 818 829 840	267852 863 875 886 897 909 920 931	267943 954 965 977 988 999 268011 022
	479	480	481	482	483	484	485	486
1 8 1 4 3 3 8 1 2 5 8 3 3 4 7 8	268034 045 056 067 079 090 101 113	268124 135 147 158 169 181 192 203	268214 226 237 248 260 271 282 293	268305 316 327 338 350 361 372 383	268395 406 417 428 440 451 462 473	268484 496 507 518 529 541 552 563	268574 585 597 608 619 630 641 652	268664 675 686 697 708 719 731 742

	487	488	489	490	491	492	493	494
I 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	268753 764 775 786 797 809 820 831	268842 853 864 875 886 898 909 920	268931 942 953 964 975 986 997 269008	269020 031 042 053 064 075 086 097	269108 119 130 141 152 163 174 185	269196 207 219 230 241 252 263 274	269285 296 307 318 329 340 351 362	269373 384 395 406 417 428 439 450
	495	496	497	498	499	500	501	502
I 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	269460 471 482 493 504 515 526 537	269548 559 570 581 592 603 614 625	269636 647 657 668 679 690 701 712	269723 734 745 756 766 777 788 799	269810 821 832 843 853 864 875 886	269897 908 919 930 940 951 962 973	269984 995 270006 016 027 038 049 060	270071 081 092 103 114 125 135 146
	503	504	505	506	507	508	509	510
I 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	270157 168 179 189 200 211 222 232	270243 254 265 275 286 297 308 319	270329 340 351 361 372 383 394 404	270415 426 437 447 458 469 479 490	270501 512 522 533 544 554 565 576	270586 597 608 618 629 640 650 661	270672 682 693 704 714 725 736 746	270757 768 778 789 800 810 821 831
	511	512	513	514	515	516	517	518
I 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	270842 853 868 874 885 895 906 916	270927 938 948 959 969 980 991 271001	271012 022 033 043 054 065 075 086	271096 107 117 128 139 149 160 170	271181 191 202 212 223 233 244 254	271265 275 286 297 307 318 328 339	271349 360 370 381 391 402 412 422	271433 443 454 464 475 485 496 506
	519	520	521	522	523	524	525	526
I 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	271517 527 538 548 559 569 579 590	271600 611 621 632 642 653 663 673	271684 694 705 715 725 736 746 757	271767 777 788 798 809 819 829 840	271850 861 871 881 892 902 912 923	271933 943 954 964 975 985 995 272006	272016 026 037 047 057 068 078 088	272099 109 119 130 140 150 160 171

	527	528	529	530	531	532	533	534
181433812583478	272181 191 202 212 222 233 243 258	272263 274 284 294 305 315 325 335	272346 356 366 376 387 397 407 417	272428 438 448 458 469 479 489 499	272509 520 530 540 550 561 571 581	272591 601 612 622 632 642 652 663	272673 683 693 703 713 724 734 744	272754 764 774 785 795 805 815 825
	535	536	537	538	539	540	541	542
181433812583478	272835 846 856 866 876 886 896 906	272916 927 937 947 957 967 977 262987	272997 273008 018 028 038 048 058 068	273074 088 098 108 119 129 139 149	273159 169 179 189 199 209 219 229	273239 249 259 270 280 290 300 310	278320 330 340 350 360 370 380 390	273400 410 420 430 440 450 460 470
	543	544	545	546	547	548	549	550
181433812583478	273480 490 500 510 520 530 540 550	273560 570 580 590 600 610 620 630	273640 650 660 670 679 689 699 709	273719 729 739 749 759 769 779 789	273799 809 819 828 838 848 858 868	273878 838 898 908 918 928 937 947	273957 967 977 987 997 274007 017 026	274036 046 056 066 076 086 095 105
	551	552	553	554	555	556	557	558
181433812583478	274115 125 135 145 155 164 174 184	274194 204 214 223 233 243 253 263	274273 282 292 302 312 322 331 341	274351 361 371 380 390 400 410 420	274429 439 449 459 468 478 488 498	274507 517 527 537 547 556 566 576	274586 595 605 615 624 634 644 654	274663 673 683 693 702 712 722 731
	559	560	561	562	563	564	565	566
181433812583478	274741 751 761 770 780 790 799 809	274819 828 838 848 858 867 877 887	274896 906 916 925 935 945 944 964	275974 983 993 275003 012 022 032 041	275051 060 070 080 089 099 109 118	275128 138 147 157 166 176 186 195	275205 214 224 234 243 253 262 272	275282 291 301 310 320 330 339 349

	567	568	569	570	571	572	573	574
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 4 7 8	275358 368 377 387 397 406 416 425	275435 444 454 463 473 483 492 502	275511 521 530 540 549 559 568 578	275587 597 607 616 626 635 645 654	275664 673 683 692 702 711 721 730	275740 749 759 768 778 787 797 806	275815 825 834 844 853 863 872 882	27589 901 910 920 919 938 948 957
	575	576	577	578	579	580	581	582
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 4 7 8	275967 976 986 995 005 014 023 033	276042 052 061 071 080 089 099 108	276118 127 136 146 155 165 174 183	276193 202 212 221 230 240 249 258	276268 277 287 296 305 315 324 333	276343 352 362 371 380 390 399 408	276418 427 436 446 455 464 474 483	276492 502 511 520 530 539 548 558
	583	584	585	586	587	588	589	590
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 4 7 8	276567 576 585 595 604 613 623 632	276641 651 660 669 678 688 697 706	276716 799 808 818 827 836 845 855	276790 799 808 818 827 836 845 855	276864 873 882 892 901 910 919 929	276938 947 956 965 975 984 993 277002	277012 021 030 039 048 058 067 076	277085 094 104 113 122 131 140 150
	591	592	593	594	595	596	597	598
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 4 7 8	277159 168 177 186 195 205 214 223	277232 241 251 260 269 278 287 296	277305 315 324 333 342 351 360 370	277379 388 397 406 415 424 483 443	277452 461 470 479 488 497 506 516	277525 534 543 552 561 570 579 588	277597 607 616 625 634 643 652 661	277670 679 688 697 706 715 725 734
	599	600	601	602	603	604	605	606
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 4 7 8	277743 752 761 770 779 788 797 806	277815 824 833 842 851 860 869 878	277887 896 906 915 924 933 942 951	277960 969 978 987 996 278005 014 023	278032 041 050 059 068 077 086 095	278104 113 122 131 140 149 158 167	278176 185 193 202 211 220 229 238	278247 256 265 274 283 292 301 310

	607	608	609	610	611	612	613	614
1	278319	278390	278462	278533	278604	278675	278746	278817
2	328	399	471	542	613	684	755	826
3	337	408	380	551	622	693	764	835
4	346	417	488	560	631	702	773	843
5	355	426	497	569	640	711	781	852
6	364	435	506	577	649	719	790	861
7	373	444	515	586	657	728	799	870
8	381	453	524	595	666	737	808	879
	615	616	617	618	619	620	621	622
1	278888	278958	279029	279099	279169	279239	279309	279379
2	896	967	037	108	178	248	318	388
3	905	976	046	116	187	257	327	396
4	914	985	055	125	195	265	335	405
5	923	993	064	134	204	274	344	414
6	932	279002	072	143	213	283	353	423
7	940	011	081	152	222	292	362	431
8	949	020	090	160	230	300	370	440
	623	624	625	626	627	628	629	630
1	279449	279518	279588	279657	279727	279796	279865	279934
2	458	527	597	666	735	805	874	943
3	466	536	605	675	744	813	882	951
4	475	545	614	683	753	821	891	960
5	484	553	623	692	761	831	900	969
6	492	562	631	701	770	839	908	977
7	501	571	640	709	779	848	917	986
8	510	579	649	718	787	856	925	994
	631	632	633	634	635	636	637	638
1	280003	280072	280140	280209	280277	280346	280414	280482
2	012	080	149	217	286	354	422	491
3	020	089	158	226	294	363	431	499
4	029	098	166	235	303	371	440	508
5	037	106	175	243	312	380	448	516
6	046	115	183	252	320	388	457	525
7	055	123	192	260	329	397	465	533
8	063	132	200	269	337	405	474	542
	639	640	641	642	643	644	645	646
1	280550	280618	280686	280754	280821	280889	280956	281023
2	558	626	694	762	830	897	964	032
3	567	635	703	770	838	905	973	040
4	576	643	711	779	843	914	981	048
5	584	652	720	787	855	922	990	057
6	593	660	728	796	863	931	998	065
7	601	669	737	804	872	939	281006	074
8	610	677	745	813	880	948	015	082

	647	648	649	650	651	652	653	654
1 9 1 4 2 8 1 2 5 8 3 4 7 8	281090 099 107 116 124 132 141 149	281158 166 174 183 191 199 208 216	281224 233 241 250 258 266 275 283	281291 300 308 316 325 333 341 350	281358 366 375 383 391 400 408 416	281425 433 441 450 458 466 475 483	281491 500 508 516 525 533 541 549	281558 566 574 583 591 599 608 616
	655	656	657	658	659	660	661	662
1 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	281624 632 641 649 657 666 674 682	281690 699 707 715 723 732 740 748	281757 765 773 781 790 798 806 814	281823 831 839 847 856 864 872 880	281889 897 905 913 921 930 938 946	281954 963 971 979 987 996 282004 012	282020 028 037 045 053 061 069 078	282086 094 102 110 119 127 135 143
	663	664	665	666	667	668	669	670
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	282151 160 168 176 184 192 200 209	282217 225 233 241 250 258 266 274	282282 290 298 307 315 323 331 339	282347 356 364 372 380 388 396 404	282413 421 429 437 445 453 461 470	282478 486 494 502 510 518 526 534	282543 551 559 567 575 583 591 599	282607 616 624 632 640 648 656 664
	671	672	673	674	675	676	677	678
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	282672 680 688 697 705 713 721 729	282737 745 753 761 769 777 785 793	282802 810 818 826 834 842 850 858	282866 874 882 890 898 906 914 922	282930 938 946 955 963 971 979 987	282995 283003 011 019 027 035 043 051	283059 067 075 083 091 099 107 115	283123 131 138 137 155 163 171 179
	679	680	681	682	683	684	685	686
1 8 1 4 3 8 1 2 5 8 3 4 7 8	283187 195 203 211 219 227 235 243	283251 259 267 275 283 291 299 307	283315 323 331 339 347 355 363 370	283378 386 394 402 410 418 426 434	283442 450 458 466 474 482 490 498	283506 514 521 529 537 545 553 561	283569 577 585 593 601 609 617 625	283632 640 648 656 664 672 680 688

	687	688	689	690	691	692	693	694
18143812500478	283696 704 711 719 727 735 743 751	283759 767 775 783 790 798 806 814	283822 830 838 845 853 861 869 877	265885 893 901 909 916 924 932 940	283948 956 964 971 979 987 995 284003	284011 018 026 034 042 050 058 065	284073 081 089 097 105 112 120 128	284136 144 152 159 167 175 183 191
	695	696	697	698	699	700	701	702
18143812500478	284198 206 214 222 230 238 245 253	284261 269 277 284 292 300 308 315	284323 331 339 347 354 362 370 378	284386 393 401 409 417 424 432 440	284448 455 463 471 479 487 494 502	284510 518 525 533 541 549 556 564	284572 580 587 595 603 611 618 626	284634 641 649 657 665 672 680 688
	703	704	705	706	707	708	709	710
18143812500478	284696 703 711 719 726 734 742 750	284757 765 778 780 788 796 804 811	284819 827 834 842 850 857 865 873	284880 888 896 904 911 919 927 934	284942 950 957 965 973 980 983 996	285003 011 019 026 034 042 049 057	285065 072 080 088 095 103 111 118	285126 133 141 149 156 164 172 179
	711	712	713	714	715	716	717	718
18143812500478	285187 195 202 210 217 225 233 240	285248 256 263 271 278 286 294 301	285309 317 324 332 339 347 355 362	285370 377 385 393 400 408 415 423	285431 438 446 453 461 469 476 484	285491 499 506 514 522 529 537 544	285552 559 567 575 582 590 597 605	285612 620 628 635 643 650 658 665
	719	720	721	722	723	724	725	726
18143812500478	285673 680 688 696 703 711 718 726	285733 741 746 758 763 771 778 786	285794 801 809 816 824 831 839 846	285854 861 869 876 884 891 899 906	285914 921 929 936 944 951 959 966	286974 981 989 996 286004 011 019 026	286034 041 049 056 064 071 079 086	286094 101 109 116 124 131 139 146

	727	728	729	730	731	732	733	734
1811438125583478	251153 161 168 176 183 191 198 206	286213 221 228 236 243 250 258 265	286273 280 288 295 303 310 317 325	286332 340 347 355 362 369 377 384	286392 399 407 414 421 429 436 444	286451 459 466 473 481 488 496 503	286510 518 525 533 540 547 555 562	286570 577 584 592 599 607 614 621
	735	736	737	738	739	740	741	742
1811438125583478	252629 636 644 651 658 666 673 680	286688 695 703 710 717 725 732 739	286747 754 761 769 776 784 791 798	286806 813 820 828 835 842 850 857	286864 872 879 886 894 901 909 916	286923 931 938 945 953 960 967 974	286982 989 996 287004 011 018 026 033	287040 048 055 062 070 077 084 092
	743	744	745	746	747	748	749	750
1811438125583478	253099 106 113 121 128 135 143 150	287157 165 172 179 186 194 201 208	287216 223 230 237 245 252 259 267	287274 281 288 296 303 310 318 325	287332 339 347 354 361 368 376 383	287390 397 405 412 419 426 434 441	287448 455 463 470 477 484 492 499	287506 513 521 528 535 542 550 557
	751	752	753	754	755	756	757	758
1811438125583478	254564 571 578 586 593 600 607 615	287622 629 636 643 651 658 665 672	287680 687 694 701 708 716 723 730	287737 744 752 759 766 773 780 788	287795 802 809 816 823 831 838 845	287852 859 867 874 881 888 895 902	287910 917 924 931 938 945 953 960	287967 974 981 988 996 288003 010 017
	759	760	761	762	763	764	765	766
1811438125583478	255024 032 038 046 053 060 067 074	288081 089 096 103 110 117 124 131	288138 146 153 160 167 174 181 188	288196 203 210 217 224 231 238 245	288252 260 267 274 281 288 295 302	388309 316 324 331 338 345 352 359	288366 373 380 387 395 402 409 416	288423 430 437 444 451 458 465 472

	767	768	769	770	771	772	773	774
1	288480	288536	288593	288649	288705	288762	288818	288874
8	487	543	600	656	712	769	825	881
1	493	550	607	663	720	776	832	888
8	501	557	614	670	727	783	839	895
1	508	564	621	677	734	790	846	902
8	515	571	628	684	741	797	853	909
1	522	579	635	691	748	804	860	916
8	529	586	642	698	755	811	867	923
	775	776	777	778	779	780	781	782
1	288930	288986	289042	289098	289154	289209	289265	289321
8	937	993	049	105	161	216	272	328
1	944	289000	056	112	168	223	279	335
8	951	007	063	119	175	230	286	341
1	958	014	070	126	182	237	293	348
8	965	021	077	133	189	244	300	355
1	972	028	084	140	196	251	307	362
8	979	035	091	14	2 3	258	314	369
	783	784	785	786	787	788	789	790
1	289376	289432	289487	289542	289597	289653	289708	289763
8	383	439	494	549	604	660	715	770
1	390	445	501	556	611	666	721	776
8	397	452	508	563	618	673	728	783
1	404	459	515	570	625	680	735	790
8	411	466	522	577	632	687	742	797
1	418	473	528	584	639	694	749	804
8	425	480	535	591	646	701	756	811
	791	792	793	794	795	796	797	798
1	289818	289873	289927	289982	290037	290091	290146	290200
8	825	879	934	989	044	098	153	207
1	831	886	941	996	050	105	159	214
8	838	893	948	290003	057	112	166	221
1	845	900	955	009	064	119	173	227
8	852	907	962	016	071	125	180	234
1	859	914	968	023	078	132	187	241
8	866	920	975	030	084	139	193	248
	799	800	801	02	803	8 4	805	806
1	290255	290309	290363	290417	290472	290526	290580	290634
8	261	316	370	424	478	532	586	640
1	268	323	377	431	485	539	593	647
8	275	329	384	438	492	546	600	654
1	282	336	390	445	499	553	607	660
8	289	343	397	451	505	559	613	667
1	295	350	404	458	512	566	620	674
8	302	356	411	465	519	573	627	681

800				900				1000			
	290309	50	292942		295424	50	297772		300000	50	302119
1	363	51	993	1	472	51	818	1	043	51	160
2	417	52	293044	2	521	52	864	2	087	52	202
3	472	53	095	3	569	53	909	3	130	53	243
4	526	54	146	4	617	54	955	4	173	54	284
5	580	55	197	5	665	55	298000	5	217	55	325
6	634	56	247	6	713	56	046	6	260	56	366
7	687	57	298	7	761	57	091	7	303	57	408
8	741	58	349	8	809	58	137	8	346	58	449
9	795	59	399	9	856	59	182	9	389	59	490
10	849	60	450	10	904	60	227	10	432	60	531
11	902	61	500	11	952	61	272	11	475	61	572
12	956	62	551	12	999	62	318	12	518	62	612
13	291009	63	601	13	296047	63	363	13	561	63	653
14	062	64	651	14	095	64	408	14	604	64	594
15	116	65	702	15	142	65	453	15	647	65	735
16	169	66	752	16	190	66	498	16	689	66	776
17	222	67	802	17	237	67	543	17	732	67	816
18	275	68	852	18	284	68	588	18	775	68	857
19	328	69	902	19	332	69	632	19	817	69	898
20	381	70	952	20	379	70	667	20	860	70	938
21	434	71	294002	21	426	71	722	21	903	71	979
22	487	72	052	22	473	72	767	22	945	72	303019
23	540	73	101	23	520	73	811	23	988	73	060
24	593	74	151	24	567	74	856	24	301030	74	100
25	645	75	201	25	614	75	900	25	072	75	141
26	698	76	250	26	661	76	945	26	115	76	191
27	751	77	300	27	708	77	989	27	157	77	222
28	803	78	349	28	755	78	299034	28	199	78	262
29	855	79	399	29	802	79	078	29	242	79	302
30	908	80	448	30	848	80	123	30	284	80	342
31	960	81	498	31	895	81	167	31	326	81	383
32	292012	82	547	32	942	82	211	32	368	82	423
33	065	83	596	33	988	83	255	33	410	83	463
34	117	84	645	34	297035	84	300	34	452	84	503
35	169	85	694	35	081	85	344	35	494	85	543
36	221	86	743	36	128	86	388	36	536	86	583
37	273	87	792	37	174	87	432	37	578	87	623
38	324	88	841	38	220	88	476	38	620	88	663
39	376	89	890	39	267	89	520	39	662	89	703
40	425	90	939	40	313	90	564	40	703	90	743
41	480	91	988	41	359	91	607	41	745	91	782
42	531	92	295036	42	405	92	651	42	787	92	822
43	583	93	085	43	451	93	695	43	828	93	862
44	634	94	134	44	497	94	739	44	870	94	902
45	686	95	182	45	543	95	782	45	912	95	941
46	737	96	231	46	589	96	826	46	953	96	981
47	788	97	279	47	635	97	870	47	995	97	304021
48	840	98	328	48	681	98	913	48	302036	98	060
49	891	99	376	49	727	99	957	49	078	99	100

I100				I200				I300			
1	304139	50	306070	1	307918	50	309691	1	311394	50	313033
1	179	51	108	1	954	41	726	1	428	51	066
2	218	52	145	2	990	52	760	2	461	52	098
3	258	53	183	3	308027	53	765	3	494	53	130
4	297	54	221	4	063	54	830	4	528	54	162
5	336	55	258	5	099	55	864	5	561	55	194
6	376	56	296	6	135	56	899	6	594	56	226
7	415	57	333	7	171	57	934	7	628	57	258
8	454	58	371	8	207	58	968	8	661	58	290
9	493	59	408	9	243	59	310003	9	694	59	322
10	532	60	446	10	279	60	037	10	727	60	354
11	571	61	483	11	314	61	072	11	760	61	386
12	610	62	521	12	350	62	160	12	793	62	418
13	650	63	558	13	386	63	140	13	826	63	450
14	689	64	595	14	422	64	175	14	860	64	481
15	727	65	633	15	458	65	209	15	893	65	513
16	766	66	670	16	493	66	243	16	926	66	545
17	805	67	707	17	529	67	278	17	959	67	577
18	844	68	744	18	565	68	312	18	992	68	609
19	883	69	781	19	600	69	346	19	312024	69	640
20	922	70	819	20	636	70	380	20	057	70	672
21	961	71	856	21	672	71	415	21	090	71	704
22	999	72	393	22	707	72	449	22	123	72	735
23	305038	73	930	23	743	73	483	23	156	73	767
24	077	74	967	24	778	74	517	24	189	74	799
25	115	75	307004	25	814	75	555	25	222	75	830
26	154	76	041	26	849	76	585	26	254	76	862
27	192	77	078	27	884	77	619	27	287	77	893
28	231	78	115	28	920	78	653	28	320	78	925
29	269	79	151	29	955	79	687	29	353	79	956
30	308	80	188	30	991	80	721	30	385	80	988
31	346	81	225	31	309026	81	755	31	418	81	314019
32	385	82	262	32	061	82	789	32	450	82	051
33	423	83	298	33	096	83	823	33	483	83	082
34	461	84	335	34	132	84	857	34	516	84	114
35	500	85	372	35	167	85	890	35	548	85	145
36	538	86	408	36	202	86	924	36	581	86	276
37	576	87	445	37	237	87	958	37	613	87	208
38	614	88	482	38	272	88	992	38	646	88	239
39	652	89	518	39	307	89	311025	39	678	89	270
40	690	90	555	40	342	90	056	40	710	90	301
41	729	91	591	41	377	91	093	41	743	91	333
42	767	92	628	42	412	92	126	42	775	92	364
43	805	93	664	43	447	93	160	43	808	93	395
44	843	94	700	44	482	94	193	44	840	94	426
45	881	95	737	45	517	95	227	45	872	95	457
46	918	96	773	46	552	96	261	46	905	96	489
47	956	97	809	47	587	97	294	47	937	97	520
48	994	98	846	48	621	98	327	48	969	98	551
49	306032	99	882	49	656	99	361	49	313001	99	582

I400				I500				I600			
	314613	50	316137		317609	50	319033		320412	50	321748
1	644	51	167	1	638	51	061	1	439	51	775
2	675	52	197	2	667	52	089	2	466	52	801
3	706	53	227	3	696	53	117	3	493	53	827
4	737	54	256	4	725	54	145	4	520	54	854
5	768	55	286	5	754	55	173	5	548	55	880
6	799	56	316	6	783	56	201	6	575	56	906
7	829	57	346	7	811	57	229	7	602	57	932
8	860	58	376	8	840	58	257	8	629	58	958
9	891	59	406	9	869	59	285	9	656	59	985
10	922	60	435	10	898	60	312	10	683	60	322011
11	953	61	465	11	926	61	340	11	710	61	037
12	983	62	495	12	955	62	368	12	737	62	063
13	315014	63	524	13	984	63	396	13	763	63	089
14	045	64	554	14	318013	64	424	14	790	64	115
15	06	65	584	15	041	65	451	15	817	65	141
16	106	66	613	16	070	66	479	16	844	66	168
17	137	67	643	17	099	67	507	17	871	67	194
18	168	68	673	18	127	68	535	18	898	68	220
19	198	69	702	19	156	69	562	19	925	69	246
20	229	70	32	20	184	70	590	20	952	70	272
21	259	71	761	21	213	71	618	21	978	71	298
22	290	72	791	22	241	72	645	22	321005	72	324
23	320	73	820	23	270	73	673	23	032	73	350
24	351	74	850	24	299	74	700	24	059	74	376
25	381	75	879	25	327	75	728	25	085	75	401
26	412	76	909	26	355	76	756	26	112	76	427
27	442	77	938	27	384	77	783	27	139	77	453
28	473	78	967	28	412	78	811	28	165	78	479
29	503	79	997	29	441	79	838	29	192	79	505
30	534	80	317026	30	469	80	866	30	219	80	531
31	564	81	056	31	498	81	893	31	245	81	557
32	594	82	085	32	526	82	921	32	272	82	583
33	625	83	114	33	554	83	948	33	299	83	608
34	655	84	143	34	583	84	976	34	325	84	634
35	685	85	173	35	611	85	320003	35	352	85	660
36	715	86	202	36	639	86	030	36	378	86	686
37	746	87	231	37	667	87	058	37	405	87	712
38	776	88	261	38	696	88	085	38	431	88	737
39	806	89	289	39	724	89	112	39	458	89	763
40	836	90	319	40	752	90	140	40	484	90	789
41	866	91	348	41	780	91	167	41	511	91	814
42	897	92	377	42	808	92	194	42	537	92	840
43	927	93	406	43	837	93	222	43	564	93	866
44	957	94	435	44	865	94	249	44	590	94	891
45	987	95	464	45	893	95	276	45	617	95	917
46	316017	96	493	46	921	96	303	46	643	96	943
47	047	97	522	47	949	97	330	47	669	97	968
48	077	98	551	48	977	98	358	48	696	98	994
49	107	99	580	49	319005	99	385	49	722	99	323019

1700				1800				1900			
	323045	50	324304		325527	50	326.17		327875	50	329003
1	070	51	329	1	551	51	741	1	898	51	026
2	096	52	353	2	575	52	764	2	921	52	048
3	121	53	378	3	600	53	788	3	944	53	070
4	147	54	403	4	624	54	811	4	967	54	092
5	172	55	428	5	648	55	834	5	990	55	115
6	198	56	452	6	672	56	858	6	328012	56	137
7	223	57	477	7	696	57	882	7	035	57	159
8	249	58	501	8	720	58	905	8	058	58	181
9	274	59	527	9	744	59	928	9	081	59	203
10	300	60	551	10	768	60	951	10	103	60	226
11	325	61	576	11	792	61	975	11	126	61	248
12	350	62	601	12	816	62	998	12	159	62	270
13	376	63	625	13	840	63	327021	13	172	63	292
14	401	64	650	14	864	64	045	14	194	64	314
15	426	65	674	15	888	65	068	15	217	65	336
16	452	66	699	16	912	66	091	16	240	66	358
17	477	67	724	17	935	67	114	17	262	67	380
18	502	68	748	18	959	68	138	18	285	68	403
19	528	69	773	19	983	69	151	19	308	69	425
20	553	70	797	20	326007	70	184	20	330	70	447
21	578	71	822	21	031	71	207	21	353	71	469
22	603	72	846	22	055	72	231	22	375	72	491
23	629	73	871	23	079	73	254	23	398	73	513
24	654	74	895	24	102	74	277	24	421	74	535
25	679	75	920	25	126	75	300	25	443	75	557
26	704	76	944	26	150	76	313	26	466	76	579
27	729	77	969	27	174	77	346	27	488	77	601
28	754	78	993	28	198	78	370	28	511	78	623
29	780	79	325018	29	221	79	393	29	533	79	645
30	805	80	042	30	245	80	416	30	556	80	667
31	830	81	066	31	269	81	439	31	578	81	688
32	855	82	091	32	293	82	462	32	601	82	710
33	880	83	115	33	316	83	485	33	623	83	732
34	905	84	139	34	340	84	508	34	646	84	754
35	930	85	164	35	364	85	531	35	668	85	776
36	955	86	188	36	387	86	554	36	691	86	798
37	980	87	212	37	411	87	577	37	713	87	820
38	324005	88	237	38	435	88	600	38	735	88	843
39	030	89	261	39	458	89	623	39	758	89	863
40	055	90	285	40	482	90	646	40	790	90	885
41	080	91	310	41	505	91	669	41	803	91	907
42	105	92	334	42	529	92	692	42	825	92	929
43	130	93	358	43	553	93	715	43	847	93	951
44	155	94	382	44	576	94	738	44	870	94	973
45	180	95	406	45	600	95	761	45	892	95	994
46	204	96	431	46	623	96	784	46	914	96	330016
47	229	97	455	47	647	97	807	47	937	97	038
48	254	98	479	48	670	98	830	48	959	98	060
49	279	99	503	49	694	99	853	49	981	99	081

2000				2100				2200			
	330103	50	331175		332222	50	333244		334242	50	335218
1	125	51	197	1	243	51	264	1	262	51	238
2	146	52	218	2	263	52	284	2	282	52	257
3	168	53	239	3	284	53	304	3	301	53	276
4	190	54	260	4	305	54	325	4	321	54	295
5	211	55	281	5	325	55	345	5	341	55	315
6	233	56	302	6	346	56	365	6	361	56	334
7	255	57	323	7	366	57	385	7	380	57	353
8	276	58	345	8	387	58	405	8	400	58	372
9	298	59	366	9	408	59	425	9	420	59	392
10	320	60	387	10	428	60	445	10	439	60	411
11	341	61	408	11	449	61	465	11	459	61	430
12	363	62	429	12	469	62	486	12	479	62	449
13	384	63	450	13	490	63	506	13	498	63	468
14	406	64	471	14	511	64	526	14	518	64	488
15	428	65	492	15	531	65	546	15	537	65	507
16	449	66	513	16	552	66	566	16	557	66	526
17	471	67	534	17	572	67	586	17	577	67	545
18	492	68	555	18	593	68	606	18	596	68	564
19	514	69	576	19	613	69	626	19	616	69	583
20	535	70	597	20	634	70	646	20	635	70	603
21	557	71	618	21	654	71	666	21	655	71	622
22	578	72	639	22	675	72	687	22	674	72	641
23	600	73	660	23	695	73	706	23	694	73	660
24	621	74	681	24	715	74	726	24	713	74	679
25	643	75	702	25	736	75	746	25	733	75	698
26	664	76	723	26	756	76	766	26	753	76	717
27	685	77	744	27	777	77	786	27	772	77	735
28	707	78	765	28	797	78	806	28	792	78	755
29	728	79	785	29	818	79	826	29	811	79	774
30	750	80	806	30	838	80	846	30	830	80	793
31	771	81	827	31	858	81	866	31	850	81	813
32	792	82	848	32	879	82	885	32	869	82	832
33	814	83	869	33	899	83	905	33	889	83	851
34	835	84	890	34	919	84	924	34	908	84	870
35	856	85	911	35	940	85	945	35	928	85	889
36	878	86	931	36	960	86	965	36	947	86	908
37	899	87	952	37	980	87	985	37	967	87	927
38	920	88	973	38	333001	88	334005	38	986	88	946
39	942	89	994	39	021	89	025	39	335005	89	965
40	963	90	332015	40	041	90	044	40	025	90	984
41	984	91	035	41	062	91	064	41	044	91	336003
42	331006	92	056	42	082	92	084	42	064	92	021
43	027	93	077	43	102	93	104	43	083	93	040
44	048	94	098	44	122	94	124	44	102	94	059
45	069	95	118	45	143	95	143	45	122	95	078
46	091	96	139	46	163	96	163	46	141	96	097
47	112	97	160	47	183	97	183	47	160	97	116
48	133	98	181	48	203	98	203	48	180	98	135
49	154	99	201	49	224	99	223	49	199	99	154

2300				2400				2500						
	3361	73 50	3371	07		3380	21 50	3389	17		3397	94 50	3406	54
1		192 51		125	1		039 51		934	1		811 51		671
2		221 52		144	2		051 52		952	2		829 52		688
3		229 53		162	3		075 53		970	3		846 53		705
4		248 54		181	4		093 54		987	4		862 54		722
5		267 55		199	5		112 55	3390	05	5		881 55		739
6		286 56		218	6		130 56		023	6		898 56		756
7		305 57		236	7		148 57		041	7		915 57		773
8		324 58		254	8		166 58		058	8		933 58		790
9		342 59		273	9		184 59		076	9		950 59		807
10		361 60		291	10		202 60		094	10		967 60		824
11		380 61		310	11		220 61		111	11		985 61		841
12		399 62		328	12		238 62		129	12	3400	002 62		858
13		418 63		346	13		256 63		146	13		019 63		875
14		436 64		365	14		274 64		164	14		037 64		892
15		455 65		383	15		292 65		182	15		054 65		909
16		474 66		401	16		310 66		199	16		071 66		926
17		493 67		420	17		328 67		217	17		088 67		943
18		511 68		438	18		346 68		235	18		106 68		960
19		530 69		457	19		364 69		252	19		123 69		976
20		549 70		475	20		382 70		270	20		140 70		993
21		568 71		493	21		399 71		287	21		157 71	3410	1010
22		586 72		511	22		417 72		305	22		175 72		027
23		605 73		530	23		435 73		322	23		192 73		044
24		624 74		548	24		453 74		340	24		209 74		061
25		642 75		566	25		471 75		358	25		2 6 75		078
26		661 76		585	26		489 76		375	26		243 76		095
27		680 77		603	27		507 77		393	27		261 77		111
28		698 78		621	28		525 78		410	28		278 78		128
29		717 79		639	29		543 79		428	29		295 79		145
30		736 80		658	30		561 80		445	30		312 80		162
31		754 81		676	31		579 81		463	31		329 81		179
32		773 82		694	32		596 82		480	32		346 82		196
33		791 83		712	33		614 83		498	33		364 83		212
34		810 84		731	34		632 84		515	34		381 84		229
35		829 85		749	35		650 85		533	35		398 85		246
36		847 86		767	36		668 86		550	36		415 86		263
37		866 87		785	37		686 87		568	37		432 87		280
38		884 88		803	38		703 88		585	38		449 88		296
39		903 89		822	39		721 89		602	39		466 89		313
40		922 90		840	40		739 90		620	40		483 90		330
41		940 91		858	41		757 91		637	41		500 91		347
42		959 92		876	42		775 92		655	42		518 92		364
43		977 93		894	43		792 93		672	43		535 93		380
44		996 94		912	44		810 94		690	44		552 94		397
45	3370	14 95		931	45		828 95		707	45		569 95		414
46		033 96		949	46		846 96		724	46		586 96		430
47		051 97		967	47		863 97		742	47		603 97		447
48		070 98		985	48		881 98		759	48		620 98		464
49		088 99	3380	03	49		899 99		777	49		637 99		481

2600				2700				2800									
	341	497	501	342	325			343	136	501	343	933	344	716	501	345	484
1	514	51		341		1	152	51		949	1	731	51		500		
2	531	52		358		2	169	52		965	2	747	52		515		
3	547	53		374		3	185	53		981	3	762	53		530		
4	564	54		390		4	201	54		996	4	778	54		545		
5	581	55		406		5	217	55	344	012	5	793	55		561		
6	597	56		423		6	233	56		018	6	809	56		576		
7	614	57		439		7	249	57		044	7	824	57		591		
8	631	58		456		8	265	58		059	8	840	58		606		
9	647	59		472		9	281	59		075	9	855	59		621		
10	664	60		488		10	297	60		091	10	871	60		637		
11	681	61		504		11	313	61		107	11	886	61		652		
12	697	62		521		12	329	62		122	12	902	62		667		
13	714	63		537		13	345	63		138	13	917	63		682		
14	731	64		553		14	361	64		154	14	932	64		697		
15	747	65		570		15	377	65		170	15	948	65		712		
16	764	66		586		16	393	66		185	16	963	66		728		
17	780	67		602		17	409	67		201	17	979	67		743		
18	797	68		619		18	425	68		217	18	994	68		758		
19	814	69		635		19	441	69		232	19	345	010	69	773		
20	830	70		651		20	457	70		248	20	025	70		788		
21	847	71		667		21	473	71		264	21	040	71		803		
22	863	72		684		22	489	72		279	22	056	72		818		
23	880	73		700		23	505	73		295	23	071	73		854		
24	896	74		716		24	521	74		311	24	086	74		849		
25	913	75		732		25	537	75		326	25	102	75		864		
26	929	76		749		26	553	76		342	26	117	76		879		
27	946	77		765		27	569	77		358	27	133	77		894		
28	963	78		781		28	584	78		373	28	148	78		909		
29	979	79		797		29	600	79		389	29	163	79		924		
30	996	80		813		30	616	80		404	30	179	80		939		
31	342	012	81	830		31	632	81		420	31	194	81		954		
32	029	82		846		32	648	82		436	32	209	82		969		
33	045	83		862		33	664	83		451	33	225	83		984		
34	062	84		878		34	680	84		467	34	240	84	346	000		
35	078	85		894		35	696	85		483	35	255	85		015		
36	095	86		911		36	712	86		498	36	271	86		030		
37	111	87		927		37	727	87		514	37	286	87		045		
38	127	88		943		38	743	88		529	38	301	88		060		
39	144	89		959		39	759	89		545	39	317	89		075		
40	160	90		975		40	775	90		560	40	332	90		090		
41	177	91		991		41	791	91		576	41	347	91		105		
42	193	92	343	008		42	807	92		592	42	362	92		120		
43	210	93		024		43	823	93		607	43	378	93		135		
44	226	94		040		44	838	94		623	44	393	94		150		
45	243	95		056		45	854	95		638	45	408	95		165		
46	259	96		072		46	870	96		654	46	423	96		180		
47	275	97		088		47	886	97		669	47	439	97		195		
48	292	98		104		48	902	98		685	48	454	98		210		
49	308	99		120		49	917	99		700	49	469	99		225		

2900				3000				3100			
	346240	50	346982		347712	50	348430		349136	50	349831
1	255	51	997	1	727	51	444	1	150	51	845
2	270	52	347012	2	741	52	458	2	164	52	859
3	285	53	026	3	756	53	473	3	178	53	872
4	300	54	041	4	774	54	487	4	192	54	886
5	315	55	056	5	784	55	501	5	206	55	900
6	330	56	070	6	799	56	515	6	220	56	914
7	345	57	085	7	813	57	530	7	234	57	927
8	359	58	100	8	828	58	544	8	248	58	941
9	374	59	115	6	842	59	558	9	262	59	955
10	389	60	129	10	857	60	572	10	276	60	969
11	404	61	144	11	871	61	586	11	290	61	982
12	419	62	159	12	886	62	601	12	304	62	996
13	434	63	173	13	900	63	615	13	318	63	350010
14	449	64	188	14	914	64	629	14	332	64	024
15	464	65	202	15	929	65	643	15	346	65	037
16	479	66	217	16	943	66	657	16	360	66	051
17	494	67	232	17	958	67	671	17	374	67	065
18	509	68	246	18	972	68	686	18	388	68	079
19	523	69	261	19	986	69	700	19	402	69	092
20	538	70	276	20	348001	70	714	20	415	70	106
21	553	71	290	21	015	71	728	21	429	71	120
22	568	72	305	22	029	72	742	22	443	72	133
23	583	73	319	23	044	73	756	23	457	73	147
24	598	74	334	24	058	74	770	24	471	74	161
25	613	75	349	25	073	75	785	25	485	75	174
26	627	76	363	26	087	76	799	26	499	76	188
27	642	77	378	27	101	77	813	27	513	77	202
28	657	78	392	28	116	78	827	28	527	78	215
29	672	79	407	29	130	79	841	29	541	79	229
30	687	80	422	30	144	80	855	30	554	80	243
31	702	81	436	31	159	81	869	31	568	81	256
32	716	82	451	32	173	82	883	32	582	82	270
33	731	83	465	33	187	83	897	33	596	83	284
34	746	84	480	34	202	84	911	34	610	84	297
35	761	85	494	35	216	85	926	35	624	85	311
36	776	86	509	36	230	86	940	36	638	86	325
37	790	87	524	37	244	87	964	37	651	87	338
38	805	88	538	38	259	88	968	38	665	88	352
39	820	89	553	39	273	89	982	39	670	89	365
40	835	90	567	40	287	90	996	40	693	90	379
41	850	91	582	41	302	91	349010	41	707	91	393
42	864	92	596	42	316	92	024	42	721	92	406
43	879	93	611	43	330	93	038	43	734	93	420
44	894	94	625	44	344	94	052	44	748	94	433
45	909	95	640	45	359	95	066	45	762	95	447
46	923	96	654	46	373	96	080	46	776	96	461
47	938	97	669	47	387	97	094	47	790	97	474
48	953	98	683	48	402	98	108	48	803	98	488
49	967	99	698	49	416	99	122	49	817	99	501
				Différ. 15. 14.				Différ. 14. 13.			

3200

	350515	50	351188
1	529	51	202
2	542	52	215
3	556	53	228
4	569	54	242
5	583	55	255
6	596	56	268
7	610	57	282
8	623	58	295
9	637	59	308
10	651	60	322
11	664	61	335
12	678	62	348
13	691	63	362
14	705	64	375
15	718	65	388
16	732	66	402
17	745	67	414
18	759	68	428
19	772	69	441
20	786	70	455
21	799	71	468
22	813	72	481
23	826	73	495
24	840	74	508
25	853	75	521
26	866	76	534
27	880	77	548
28	893	78	561
29	907	79	574
30	920	80	587
31	934	81	601
32	947	82	614
33	961	83	627
34	974	84	640
35	987	85	654
36	351000	86	667
37	014	87	680
38	028	88	693
39	041	89	706
40	055	90	720
41	068	91	733
42	081	92	746
43	095	93	759
44	108	94	772
45	121	95	786
46	135	96	799
47	148	97	812
48	162	98	825
49	175	99	838

Différ. 14. 13.

3300

	351851	50	352504
1	865	51	517
2	878	52	530
3	891	53	543
4	904	54	556
5	917	55	569
6	930	56	582
7	943	57	595
8	957	58	608
9	970	59	621
10	983	60	634
11	996	61	647
12	352009	62	660
13	022	63	672
14	035	64	686
15	048	65	699
16	061	66	711
17	075	67	724
18	088	68	737
19	101	69	750
20	114	70	763
21	127	71	776
22	140	72	789
23	153	73	802
24	166	74	815
25	179	75	827
26	192	76	840
27	205	77	853
28	218	78	866
29	231	79	879
30	244	80	892
31	257	81	905
32	271	82	917
33	285	83	930
34	297	84	943
35	310	85	956
36	323	86	969
37	336	87	982
38	349	88	994
39	362	89	353007
40	375	90	020
41	388	91	033
42	401	92	046
43	414	93	058
44	427	94	081
45	440	95	084
46	453	96	097
47	466	97	110
48	479	98	112
49	492	99	135

Différ. 13. 12.

3400

	353148	50	353782
1	161	51	795
2	173	52	807
3	186	53	820
4	199	54	832
5	212	55	845
6	224	56	857
7	237	57	870
8	250	58	883
9	263	59	895
10	275	60	908
11	288	61	920
12	301	62	933
13	314	63	945
14	326	64	958
15	339	65	976
16	352	66	983
17	365	67	995
18	377	68	354008
19	390	69	020
20	403	70	033
21	415	71	045
22	428	72	058
23	441	73	070
24	453	74	083
25	466	75	095
26	479	76	108
27	491	77	120
28	504	78	133
29	517	79	145
30	529	80	158
31	542	81	170
32	555	82	183
33	567	83	195
34	580	84	208
35	593	85	220
36	605	86	233
37	618	87	245
38	631	88	258
39	643	89	270
40	656	90	283
41	668	91	295
42	681	92	307
43	694	93	320
44	706	94	332
45	719	95	345
46	732	96	357
47	744	97	370
48	757	98	382
49	769	99	394

Différ. 13. 12.

3500				3600				3700			
	354407	50	355023		355630	50	356229		356820	50	357403
1	419	51	035	1	642	51	241	1	832	51	415
2	432	52	047	2	654	52	253	2	844	52	426
3	444	53	069	3	666	53	265	3	855	53	438
4	456	54	072	4	678	54	277	4	867	54	449
5	469	55	084	5	691	55	289	5	879	55	461
6	481	56	096	6	703	56	301	6	891	56	473
7	494	57	108	7	715	57	313	7	902	57	484
8	506	58	121	8	727	58	324	8	914	58	496
9	518	59	133	9	739	59	336	9	926	59	507
10	531	60	145	10	751	60	348	10	937	60	519
11	543	61	157	11	763	61	360	11	949	61	530
12	555	62	169	12	775	62	372	12	961	62	542
13	568	63	182	13	787	63	384	13	972	63	553
14	580	64	194	14	799	64	396	14	984	64	565
15	593	65	206	15	811	65	407	15	996	65	577
16	605	66	218	16	823	66	419	16	357008	66	588
17	617	67	230	17	835	67	431	17	019	67	600
18	630	68	242	18	847	68	443	18	031	68	611
19	642	69	255	19	859	69	455	19	043	69	623
20	654	70	267	20	871	70	467	20	054	70	634
21	667	71	279	21	883	71	478	21	066	71	646
22	679	72	291	22	895	72	490	22	078	72	657
23	691	73	303	23	907	73	502	23	089	73	669
24	704	74	315	24	919	74	514	24	101	74	680
25	716	75	328	25	931	75	526	25	113	75	692
26	728	76	340	26	943	76	538	26	124	76	703
27	741	77	352	27	955	77	549	27	136	77	715
28	753	78	364	28	967	78	561	28	148	78	726
29	765	79	376	29	979	79	573	29	159	79	738
30	777	80	388	30	991	80	585	30	171	80	749
31	790	81	400	31	356003	81	597	31	183	81	761
32	802	82	413	32	015	82	608	32	194	82	772
33	814	83	425	33	027	83	620	33	206	83	784
34	827	84	437	34	038	84	632	34	217	84	795
35	839	85	449	35	050	85	644	35	229	85	807
36	851	86	461	36	062	86	656	36	241	86	818
37	864	87	473	37	074	87	667	37	252	87	830
38	876	88	485	38	086	88	678	38	264	88	841
39	888	89	497	39	098	89	691	39	276	89	852
40	900	90	509	40	110	90	703	40	287	90	864
41	913	91	522	41	122	91	714	41	299	91	875
42	925	92	534	42	134	92	726	42	310	92	887
43	937	93	546	43	146	93	738	43	322	93	898
44	949	94	558	44	158	94	750	44	334	94	910
45	962	95	570	45	170	95	761	45	345	95	921
46	974	96	582	46	182	96	773	46	357	96	983
47	986	97	594	47	194	97	785	47	368	97	944
48	998	98	606	48	205	98	797	48	380	98	956
49	355011	99	618	49	217	99	808	49	392	99	967
Différ. 13. 12.				Différ. 13. 12. 11.				Différ. 12. 11			

3800				3900				4000			
	357978	50	358546		359106	50	359660		360206	50	360746
1	990	51	557	1	118	51	671	1	217	51	756
2	358001	52	569	2	129	52	682	2	228	52	767
3	013	53	580	3	140	58	693	3	239	53	778
4	024	54	591	4	151	54	704	4	249	54	788
5	035	55	602	5	162	55	715	5	260	55	799
6	047	56	614	6	173	56	726	6	271	56	810
7	058	57	625	7	184	57	737	7	282	57	821
8	070	58	636	8	195	58	748	8	293	58	831
9	081	59	647	9	207	59	759	9	304	59	842
10	093	60	659	10	218	60	770	10	314	60	853
11	104	61	679	11	229	61	780	11	325	61	863
12	115	62	681	12	240	62	791	12	336	62	874
13	127	63	692	13	251	63	802	13	347	63	885
14	138	64	704	14	262	64	813	14	358	64	895
15	149	65	715	15	273	65	824	15	369	65	906
16	161	66	726	16	284	66	835	16	379	66	917
17	172	67	737	17	295	67	846	17	390	67	927
18	184	68	749	18	309	68	857	18	401	68	938
19	195	69	760	19	318	69	868	19	412	69	949
20	206	70	771	20	329	70	879	20	423	70	959
21	218	71	782	21	340	71	890	21	433	71	970
22	229	72	794	22	351	72	901	22	444	72	981
23	240	73	805	23	362	73	912	23	455	73	991
24	252	74	816	24	373	74	923	24	466	74	361002
25	263	75	827	25	384	75	934	25	477	75	013
26	275	76	838	26	395	76	945	26	487	76	023
27	286	77	850	27	406	77	956	27	498	77	034
28	297	78	861	28	417	78	966	28	509	78	045
29	309	79	872	29	428	79	977	29	520	79	855
30	320	80	883	30	439	80	988	30	531	80	066
31	331	81	894	31	450	81	999	31	541	81	077
32	343	82	906	32	461	82	360010	32	552	82	087
32	354	83	917	33	472	83	021	33	563	83	098
34	365	84	928	34	483	84	032	34	574	84	109
35	377	85	939	35	474	85	043	35	584	85	119
36	388	86	950	36	506	86	054	36	595	86	130
37	399	87	961	37	517	87	065	37	606	87	140
38	411	88	973	38	528	88	076	38	617	88	151
39	422	89	984	39	539	89	086	39	627	89	162
40	433	90	995	40	550	90	097	40	638	90	172
41	444	91	359006	41	561	91	103	41	649	91	183
42	456	92	017	42	572	92	119	42	660	92	194
43	467	93	028	43	583	93	130	43	670	93	204
44	478	94	040	44	594	94	131	44	681	94	215
45	490	95	051	45	605	95	152	45	692	95	225
46	501	96	062	46	616	96	163	46	703	96	236
47	512	97	073	47	627	97	173	47	713	97	247
48	524	98	084	48	638	98	184	48	724	98	257
49	535	99	095	49	649	99	195	49	735	99	268
Différ. 12. 11.				Différ 12. 11. 10.				Différ. 11. 10.			

4100				4200				4300			
	361278	50	361805		362325	50	362839		363347	50	363849
1	289	51	815	1	335	51	849	1	357	51	859
2	300	52	826	2	346	52	859	2	367	52	869
3	310	53	836	3	356		870	3	377	53	879
4	321	54	847	4	366	54	880	4	387	54	889
5	331	55	857	5	377	55	890	5	397	55	899
6	342	56	868	6	387	56	900	6	408	56	909
7	352	57	878	7	397	57	910	7	418	57	919
8	363	58	888	8	408	58	921	8	428	58	929
9	374	59	899	9	418	59	931	9	438	59	939
10	384	60	909	10	428	60	941	10	448	60	949
11	395	61	920	11	439	61	951	11	458	61	959
12	405	62	930	12	449	62	961	12	468	62	969
13	416	63	941	13	459	63	972	13	478	63	979
14	426	64	951	14	469	64	981	14	488	64	988
15	437	65	962	15	480	65	992	15	498	65	998
16	448	66	972	16	490	66	363002	16	508	66	364008
17	458	67	982	17	500	67	012	17	518	67	018
18	469	68	993	18	511	68	022	18	528	68	028
19	479	69	362003	19	521	69	033	19	538	69	038
20	490	70	014	20	531	70	043	20	548	70	048
21	500	71	024	21	542	71	053	21	558	71	058
22	511	72	034	22	552	72	063	22	568	72	068
23	521	73	045	23	562	73	073	23	579	73	078
24	532	74	055	24	572	74	083	24	589	74	088
25	542	75	066	25	583	75	094	25	599	75	098
26	553	76	076	26	593	76	104	26	609	76	108
27	563	77	086	27	603	77	114	27	619	77	118
28	574	78	097	28	614	78	124	28	629	78	128
29	584	79	107	29	624	79	134	29	639	79	137
30	595	80	118	30	634	80	144	30	649	80	147
31	607	81	128	31	644	81	155	31	659	81	157
32	616	81	138	32	655	82	165	32	669	82	167
33	628	83	149	33	665	83	175	33	679	83	177
34	637	84	159	34	675	84	185	34	689	84	187
35	648	85	170	35	685	85	195	35	699	85	197
36	658	86	180	36	696	86	205	36	709	86	207
37	669	87	190	37	706	87	215	37	719	87	217
38	679	88	201	38	716	88	225	38	729	88	227
39	690	89	211	39	726	89	236	39	739	89	237
40	700	90	221	40	737	90	246	40	749	90	246
41	711	91	282	41	747	91	256	41	759	91	256
42	721	92	242	42	757	92	266	42	769	92	266
43	731	93	252	43	767	93	276	43	779	93	276
44	742	94	263	44	778	94	286	44	789	94	286
45	752	95	273	45	788	95	296	45	799	95	296
46	763	96	284	46	798	96	306	46	809	96	306
47	773	97	294	47	808	97	317	47	819	97	316
48	784	98	304	48	818	98	327	48	829	98	326
49	794	99	315	49	829	99	337	49	839	99	335
Différ. 11. 10.				Différ. 11. 10.				Différ. 11. 10. 9.			

4400				4500				4600			
1	364345	50	364836	1	365321	50	365801	1	366276	50	366745
1	355	51	846	1	331	51	811	1	285	51	755
2	365	52	856	2	341	52	820	2	295	52	764
3	375	53	865	3	350	53	830	3	304	53	773
4	385	54	875	4	360	54	839	4	314	54	783
5	395	55	885	5	369	55	849	5	323	55	792
6	404	56	895	6	379	56	858	6	332	56	301
7	414	57	904	7	389	57	868	7	342	57	811
8	424	58	914	8	398	58	877	8	351	58	820
9	434	59	924	9	408	59	887	9	361	59	829
10	444	60	933	10	418	60	896	10	370	60	839
11	454	61	943	11	427	61	906	11	380	61	848
12	464	62	953	12	437	62	916	13	389	62	857
13	473	63	963	13	447	63	925	14	398	63	867
14	483	64	972	14	456	64	935	14	408	64	876
15	493	65	982	15	466	65	944	15	417	65	885
16	503	76	992	16	475	66	954	16	427	66	894
17	513	67	365002	17	485	67	963	17	436	67	904
18	523	68	011	18	495	68	973	18	445	68	913
19	532	69	021	19	504	66	982	19	455	69	922
20	542	70	031	20	514	70	992	20	464	70	932
21	552	71	040	21	523	71	366001	21	474	71	941
22	562	72	050	22	533	72	011	22	483	72	950
23	572	73	060	23	543	73	020	23	492	73	960
24	582	75	070	24	552	74	030	24	502	74	969
25	591	75	079	25	562	75	039	25	511	75	978
26	601	76	089	26	571	76	049	26	521	76	987
27	611	77	099	27	581	77	058	27	530	77	997
28	621	78	108	28	591	8	068	28	539	78	367006
29	631	79	118	20	600	79	077	29	549	79	015
30	640	80	128	30	610	80	087	30	558	80	025
31	650	81	137	31	619	81	096	31	567	81	034
32	660	82	147	32	629	82	106	32	577	2	043
33	670	83	157	33	639	83	115	33	586	83	052
34	680	84	168	34	648	84	124	34	596	84	062
45	689	85	176	35	658	85	134	35	605	85	071
36	699	86	186	36	667	86	143	36	614	86	080
37	709	87	196	37	677	87	153	37	624	87	090
38	719	88	205	38	686	88	162	38	633	88	099
39	720	89	215	39	696	89	172	39	642	89	108
40	738	90	225	40	706	90	181	40	652	90	117
41	748	91	234	41	715	91	191	41	661	91	127
42	758	92	244	42	725	92	200	42	671	02	136
43	768	93	254	43	734	93	210	43	680	03	145
44	777	94	263	44	744	94	219	44	689	94	154
45	787	95	273	45	753	95	229	45	699	95	164
46	797	96	283	6	763	96	238	46	708	96	173
46	807	97	292	47	773	97	247	47	717	97	182
48	816	98	302	48	782	98	257	48	727	98	191
49	826	99	312	49	792	99	266	49	736	99	201
Différ. 10. 9,				Différ. 10. 9.				Différ. 10. 9			

4700				4800				4900			
	367210	50	367669		368124	50	368574		369020	50	369461
1	219	51	679	1	133	51	583	1	028	41	469
2	228	52	688	2	142	52	592	2	037	52	478
3	238	53	697	3	151	53	601	3	046	53	487
4	247	54	706	4	160	54	610	4	055	54	496
5	256	55	715	5	169	55	619	5	064	55	504
6	265	56	724	6	178	56	628	6	073	56	513
7	274	57	733	7	187	57	637	7	082	57	522
8	284	58	742	8	196	58	646	8	090	58	531
9	293	59	752	9	205	59	655	9	099	59	539
10	302	60	761	10	215	60	664	10	108	60	548
11	311	61	770	11	224	61	673	11	117	61	557
12	321	62	779	12	233	62	682	12	126	62	566
13	330	63	788	13	242	63	690	13	135	63	574
14	339	64	797	14	251	64	699	14	144	64	583
15	348	65	806	15	260	65	708	15	152	65	592
16	357	66	815	16	269	66	717	16	161	66	601
17	367	67	825	17	278	67	726	17	170	67	609
18	376	68	834	18	287	68	735	18	179	68	618
19	385	69	843	19	296	69	744	19	188	69	627
20	394	70	852	20	305	70	753	20	197	70	636
21	403	71	861	21	314	71	762	21	205	71	644
22	413	72	870	22	323	72	771	22	214	72	653
23	422	73	879	23	332	73	780	23	223	73	662
24	431	74	888	24	341	74	789	24	232	74	671
25	440	75	897	25	350	75	797	25	241	75	679
26	449	76	906	26	359	76	806	26	249	76	688
27	459	77	916	27	368	77	815	27	258	77	697
28	468	78	925	28	377	78	824	28	267	78	705
29	477	79	934	29	386	79	833	29	276	79	714
30	486	80	943	30	395	80	842	30	285	80	723
31	495	81	952	31	404	81	851	31	294	81	732
32	504	82	961	32	413	82	860	32	302	82	740
33	514	83	970	33	422	83	829	33	311	83	749
34	523	84	979	34	431	84	878	34	320	84	758
35	532	85	988	35	440	85	885	35	329	85	767
36	541	86	997	36	449	86	895	36	338	86	775
37	550	87	368006	37	458	87	904	37	346	87	784
38	560	88	015	38	467	88	913	38	355	88	793
39	569	89	024	39	476	89	922	39	364	89	801
40	578	90	034	40	485	90	931	40	373	90	810
41	587	91	043	41	494	91	940	41	381	91	819
42	596	92	052	42	502	92	949	42	390	92	827
43	605	93	061	43	511	93	958	43	399	93	836
44	614	94	070	44	520	94	966	44	408	94	845
45	624	95	079	45	529	95	975	45	417	95	854
46	633	96	088	46	538	96	984	46	425	96	862
47	642	97	097	47	547	97	993	47	434	97	871
48	651	98	106	48	556	98	369002	48	443	98	880
49	660	99	115	49	565	99	011	49	452	99	888
Différ. 10. 9.				Différ. 10. 9. 8.				Différ. 9. 8.			

5000				5100				5200			
	369897	50	370329		370757	50	371181		371600	50	2016
1	906	51	338	1	766	51	189	1	609	51	024
2	914	52	346	2	774	52	198	2	617	52	032
3	923	53	355	3	783	53	206	3	625	53	041
4	932	54	364	4	791	54	214	4	634	54	049
5	940	55	372	5	800	55	228	5	642	55	057
6	949	56	381	6	808	56	231	6	650	56	066
7	958	57	389	7	817	57	240	7	659	57	074
8	966	58	398	8	825	58	248	8	667	58	082
9	975	59	406	9	834	59	257	9	675	59	090
10	984	60	415	10	842	60	265	10	684	60	099
11	992	61	424	11	851	61	273	11	692	61	107
12	370001	62	432	12	859	62	282	12	700	62	115
13	010	63	441	13	868	63	290	13	709	63	123
14	018	64	449	14	876	64	299	14	717	64	132
15	027	65	458	15	885	65	307	15	725	65	140
16	036	66	467	16	893	66	315	16	734	66	148
17	044	67	475	17	902	67	324	17	742	67	156
18	053	68	484	18	910	68	332	18	750	68	165
19	062	69	492	19	919	69	341	19	759	69	173
20	070	70	501	20	927	70	349	20	767	70	181
21	079	71	509	21	935	71	357	21	775	71	189
22	088	72	518	22	944	72	366	22	784	72	198
23	096	73	526	23	952	73	374	23	792	73	206
24	105	74	535	24	961	74	383	24	800	74	214
25	114	75	544	25	969	75	391	25	809	75	222
26	122	76	552	26	978	76	394	26	817	76	230
27	131	77	561	27	986	77	408	27	825	77	239
28	140	78	569	28	995	78	416	28	834	78	247
29	148	79	578	29	371003	79	425	29	842	79	255
30	157	80	586	30	012	80	371433	30	850	80	263
31	165	81	595	31	020	81	441	31	858	81	272
32	174	82	603	32	029	82	450	32	867	82	280
33	183	83	612	33	037	83	458	33	875	83	288
34	191	84	621	34	046	84	467	34	883	84	296
35	200	85	629	35	054	85	475	35	892	85	305
36	209	86	638	36	063	86	483	36	900	86	313
37	217	87	646	37	071	87	492	37	908	87	321
38	226	88	655	38	079	88	500	38	917	88	329
39	234	89	663	39	088	89	508	39	925	89	337
40	243	90	672	40	096	90	517	40	933	90	346
41	252	91	680	41	105	91	525	41	941	91	354
42	260	92	689	42	113	92	533	42	950	92	362
43	269	93	697	43	122	93	542	43	958	93	370
44	278	94	706	44	130	94	550	44	966	94	378
45	286	95	714	45	139	95	559	45	975	95	387
46	295	96	723	46	147	96	567	46	983	96	395
47	303	97	731	47	155	97	575	47	991	97	403
48	312	98	740	48	164	98	584	48	999	98	411
49	321	99	749	49	172	99	592	49	372008	99	419
Différ. 9. 8.				Différ. 9. 8.				Différ. 9. 8.			

5300				5400				5500			
	372428	50	372835		373239	50	373640		374036	50	374429
1	436	51	844	1	247	51	648	1	044	51	437
2	444	52	852	2	255	52	656	2	052	52	445
3	452	53	860	3	264	53	664	3	060	53	453
4	460	54	868	4	272	54	672	4	068	54	461
5	469	55	876	5	280	55	679	5	076	55	468
6	477	56	884	6	288	56	687	6	084	56	476
7	485	57	892	7	296	57	695	7	092	57	484
8	493	58	900	8	304	58	703	8	099	58	492
9	501	59	908	9	312	59	711	9	107	59	500
10	509	60	916	10	320	60	719	10	115	60	507
11	518	61	925	11	328	61	727	11	123	61	515
12	526	62	933	12	336	62	735	12	131	62	523
13	534	63	941	13	344	63	743	13	139	63	531
14	542	64	949	14	352	64	751	14	147	64	539
15	550	65	957	15	360	65	759	15	155	65	547
16	559	66	965	16	368	66	767	16	162	66	554
17	567	67	973	17	376	67	775	17	170	67	562
18	575	68	981	18	384	68	783	18	178	68	570
19	583	69	989	19	392	69	791	19	186	69	578
20	591	70	997	20	400	70	799	20	194	70	586
21	599	71	373006	21	408	71	807	21	202	71	593
22	607	72	014	22	416	72	815	22	210	72	601
23	616	73	022	23	424	73	823	23	218	73	609
24	624	74	030	24	432	74	830	24	225	74	617
25	632	75	038	25	440	75	838	25	233	75	624
26	640	76	046	26	448	76	846	26	241	76	632
27	648	77	054	27	456	77	854	27	249	77	640
28	656	78	062	28	464	78	862	28	257	78	648
29	665	79	070	29	472	79	870	29	265	79	656
30	673	80	078	30	480	80	878	30	273	80	663
31	681	81	086	31	483	81	886	31	280	81	671
32	689	82	094	32	496	82	894	32	288	82	679
33	697	83	102	33	504	83	902	33	296	83	687
34	705	84	111	34	512	84	910	34	304	84	695
35	713	85	119	35	520	85	918	35	312	85	702
36	722	86	127	36	528	86	926	36	320	86	710
37	730	87	135	37	536	87	934	37	327	87	718
38	738	88	143	38	544	88	941	38	335	88	726
39	746	89	151	39	552	89	949	39	343	89	733
40	754	90	159	40	560	90	957	40	351	90	741
41	762	91	167	41	568	91	965	41	359	91	749
42	770	92	175	42	576	92	973	42	367	92	757
43	779	93	183	43	584	93	981	43	374	93	764
44	787	94	191	44	592	94	689	44	382	94	772
45	795	95	199	45	600	95	997	45	390	95	780
46	803	96	207	46	608	96	374005	46	398	96	788
47	811	97	215	47	616	97	013	47	406	97	796
48	819	98	223	48	624	98	020	48	414	98	803
49	827	99	231	49	632	99	028	49	421	99	811
Différ. 9. 8.				Différ. 9. 8. 7.				Différ. 8. 7.			

5600				5700				5800			
	374819	50	375205		375587	50	375967		376343	50	376716
1	827	51	213	1	595	51	974	1	350	51	733
2	834	52	220	2	603	52	982	2	358	52	730
3	842	53	228	3	610	53	989	3	365	53	738
4	850	54	236	4	618	54	997	4	373	54	745
5	858	55	243	5	626	55	376005	5	380	55	753
6	865	56	251	6	633	56	012	6	388	56	760
7	873	57	259	7	641	57	020	7	395	57	768
8	881	58	266	8	648	58	027	8	403	58	775
9	889	59	274	6	656	59	035	9	410	59	782
10	896	60	282	10	664	60	042	10	418	60	790
11	904	61	289	11	671	61	050	11	425	61	797
12	912	62	297	12	679	62	057	12	433	62	805
13	920	63	305	13	686	63	065	13	440	63	350812
14	927	64	312	14	694	64	072	14	448	64	819
15	935	65	320	15	702	65	080	15	455	65	827
16	943	66	328	16	709	66	087	16	462	66	834
17	950	67	335	17	717	67	095	17	470	67	842
18	958	68	343	18	724	68	103	18	477	68	849
19	966	69	351	19	732	69	110	19	485	69	856
20	974	70	358	20	740	70	118	20	492	70	864
21	981	71	366	21	747	71	125	21	500	71	871
22	989	72	374	22	755	72	133	22	507	72	879
23	997	73	381	23	762	73	140	23	515	73	886
24	375005	74	389	24	770	74	148	24	522	74	893
25	012	75	397	25	778	75	155	25	530	75	901
26	020	76	404	26	785	76	163	26	537	76	908
27	028	77	412	27	793	77	170	27	545	77	916
28	035	78	420	28	800	78	170	28	552	78	923
29	043	79	427	29	808	79	185	29	559	79	930
30	051	80	435	30	815	80	193	30	567	80	938
31	059	81	442	31	823	81	200	31	574	81	945
32	066	82	450	32	831	82	208	32	592	82	953
33	074	83	458	33	838	83	215	33	589	83	960
34	082	84	465	34	846	84	223	34	597	84	967
35	089	85	473	35	853	85	230	35	604	85	975
36	097	86	481	36	861	86	238	36	612	86	982
37	105	87	488	37	868	87	245	37	619	87	989
38	113	88	496	38	876	88	253	38	626	88	997
39	120	89	504	39	884	89	260	39	634	89	377004
40	128	90	511	40	891	90	268	40	641	90	012
41	136	91	519	41	899	91	275	41	649	91	019
42	143	92	526	42	906	92	283	42	656	92	026
43	151	93	534	43	915	93	290	43	664	93	034
44	159	94	542	44	921	94	298	44	671	94	041
45	166	95	549	45	929	95	305	45	678	95	048
46	174	96	557	46	937	96	313	46	686	96	056
47	182	97	565	47	944	97	330	47	693	97	063
48	189	98	552	48	952	98	328	48	701	98	070
49	197	99	580	49	959	99	335	49	708	99	078
Différ. 8. 7.				Différ. 8. 7.				Différ. 8. 7.			

5900				6000				6100			
3770	85	50	377452	3778	15	50	378176	3785	33	50	378888
1	093	51	459	1	822	51	183	1	540	51	895
2	100	52	466	2	830	52	190	2	547	52	902
3	107	53	474	3	837	53	197	3	554	53	909
4	115	54	481	4	844	54	204	4	561	54	916
5	122	55	488	5	851	55	211	5	569	55	923
6	129	56	495	6	859	56	219	6	576	56	930
7	137	57	503	7	866	57	226	7	583	57	937
8	144	58	510	8	873	58	233	8	590	58	944
9	151	59	517	9	880	59	240	9	597	59	951
10	159	60	525	10	887	60	247	10	604	60	958
11	166	61	532	11	895	61	254	11	611	61	965
12	173	62	539	12	902	62	262	12	618	62	972
13	181	63	546	13	909	63	269	13	625	63	979
14	188	64	554	14	916	64	276	14	633	64	986
15	195	65	561	15	924	65	283	15	640	65	993
16	203	66	568	16	931	66	290	16	647	66	379000
17	210	67	576	17	938	67	297	17	654	67	007
18	218	68	583	18	945	68	305	18	661	68	014
19	225	69	590	19	952	69	312	19	668	69	021
20	232	70	597	20	960	70	319	20	675	70	029
21	240	71	605	21	967	71	326	21	682	71	036
22	247	72	612	22	974	72	333	22	689	72	043
23	254	73	619	23	981	73	340	23	696	73	050
24	262	74	627	24	989	74	347	24	704	74	057
25	269	75	634	25	996	75	355	25	711	75	064
26	276	76	641	26	003	76	362	26	718	76	071
27	283	77	648	27	010	77	369	27	725	77	078
28	291	78	656	28	017	78	376	28	732	78	085
29	298	79	663	29	025	79	383	29	739	79	092
30	305	80	670	30	032	80	390	30	746	80	099
31	313	81	677	31	039	81	398	31	753	81	106
32	320	82	685	32	046	82	405	32	760	82	113
33	327	83	692	33	053	83	412	33	767	83	120
34	335	84	699	34	061	84	419	34	774	84	127
35	342	85	706	35	868	85	426	35	781	85	134
36	349	86	714	36	075	86	433	36	789	86	141
37	357	87	721	37	082	87	440	37	796	87	148
38	364	88	728	38	089	88	447	38	803	88	155
39	371	89	735	39	097	89	455	39	810	89	162
40	379	90	743	40	104	90	462	40	817	90	169
41	386	91	750	41	111	91	469	41	824	91	176
42	393	92	757	42	118	92	476	42	831	92	183
43	401	93	764	43	125	93	483	43	838	93	190
44	408	94	772	44	132	94	490	44	845	94	197
45	415	95	779	45	140	95	497	45	852	95	204
46	422	96	786	46	147	96	505	46	859	96	211
47	430	97	793	47	154	97	512	47	866	97	218
48	437	98	801	48	161	98	519	48	873	98	225
49	444	99	808	49	168	99	526	49	880	99	232
Différ. 8. 7.				Différ. 8. 7.				Différ. 8. 7.			

6200				6300				6400			
	3. 9239	50	379588		379934	50	380277		380618	50	380956
1	246	51	595	1	941	51	284	1	625	51	963
2	253	52	602	2	948	52	291	2	632	52	969
3	260	53	609	3	955	53	298	3	638	53	976
4	267	54	616	4	962	54	305	4	645	54	983
5	274	55	623	5	969	55	312	5	652	55	990
6	281	56	630	6	975	56	318	6	659	56	996
7	288	57	637	7	982	57	325	7	665	57	381003
8	295	58	644	8	989	58	332	8	672	58	010
9	302	59	651	9	996	59	339	9	679	59	017
10	309	60	657	10	380003	60	346	10	686	60	023
11	316	61	664	11	010	61	353	11	693	61	030
12	323	62	671	12	017	62	359	12	699	62	037
13	330	63	678	13	024	63	366	13	706	63	043
14	337	64	685	14	030	64	373	14	713	64	050
15	344	65	692	15	037	65	380	15	720	65	057
16	351	66	699	16	044	66	387	16	726	66	064
17	358	67	706	17	051	67	393	17	733	67	070
18	365	68	713	18	058	68	400	18	740	68	077
19	372	69	720	19	065	69	407	19	747	69	084
20	379	70	727	20	072	70	414	20	754	70	090
21	386	71	734	21	079	71	421	21	760	71	097
22	393	72	741	22	085	72	428	22	767	72	104
23	400	73	748	23	092	73	434	23	774	73	111
24	407	74	754	24	099	74	441	24	781	74	117
25	414	75	761	25	106	75	448	25	787	75	124
26	421	76	768	26	113	76	455	26	794	76	131
27	428	77	775	27	120	77	462	27	801	77	137
28	435	78	782	28	127	78	468	28	808	78	144
29	442	79	789	29	134	79	475	29	814	79	151
30	449	80	796	30	140	80	482	30	821	80	158
31	456	81	803	31	147	81	489	31	828	81	164
32	463	82	810	32	154	82	496	32	835	82	171
33	470	83	817	33	161	83	502	33	841	83	178
34	477	84	824	34	168	84	509	34	848	84	184
35	484	85	831	35	175	85	516	35	855	85	191
36	491	86	837	36	182	86	523	36	862	86	198
37	498	87	844	37	188	87	530	37	868	87	204
38	505	88	851	38	195	88	536	38	875	88	211
39	512	89	858	39	202	89	543	39	882	89	218
40	518	90	865	40	209	90	550	40	889	90	224
41	525	91	872	41	216	91	557	41	995	91	231
42	532	92	879	42	223	92	564	42	902	92	238
43	539	93	886	43	229	93	570	43	909	93	245
44	546	94	893	44	236	94	577	44	916	94	251
45	553	95	900	45	243	95	584	45	922	95	258
46	560	96	906	46	250	96	591	46	929	96	265
47	567	97	913	47	257	97	598	47	936	97	271
48	574	98	920	48	264	98	604	48	943	98	278
49	581	99	927	49	271	99	611	49	949	99	285
Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.			

6500				6600				6700			
	381291	50	381624		381954	50	382282		382607	50	382930
1	298	51	631	1	961	51	289	1	614	51	937
2	305	52	637	2	968	52	295	2	620	52	943
3	311	53	644	3	974	53	302	3	627	53	950
4	318	54	651	4	981	54	308	4	633	54	956
5	325	55	657	5	987	55	315	5	640	55	963
6	331	56	664	6	994	56	321	6	646	56	969
7	338	57	671	7	382000	57	328	7	653	57	975
8	345	58	677	8	007	58	334	8	659	58	982
9	351	59	684	9	014	59	341	9	666	59	988
10	358	60	690	10	020	60	347	10	672	60	995
11	365	61	697	11	027	61	354	11	679	61	383001
12	371	62	704	12	033	62	360	12	685	62	008
13	378	63	710	13	040	63	367	13	692	63	014
14	385	64	717	14	046	64	374	14	698	64	020
15	381	65	723	15	053	65	380	15	705	65	027
16	398	66	730	16	060	66	387	16	711	66	033
17	405	67	737	17	066	67	393	17	718	67	040
18	411	68	743	18	073	68	400	18	724	68	046
19	408	69	754	19	079	69	406	19	730	69	052
20	425	70	757	20	086	70	413	20	737	70	059
21	431	71	763	21	092	71	419	21	743	71	065
22	438	72	770	22	099	72	426	22	750	72	072
23	445	73	776	23	105	73	432	23	756	73	078
24	451	74	783	24	112	74	439	24	763	74	085
25	458	75	790	25	119	75	445	25	769	75	091
26	465	76	796	26	125	76	452	26	776	76	097
27	471	77	803	27	132	77	458	27	782	77	104
28	478	78	809	28	138	78	465	28	789	78	110
29	485	79	816	29	145	79	471	29	795	79	118
30	491	80	823	30	151	80	478	30	802	80	123
31	498	81	829	31	158	81	484	31	808	81	129
32	505	82	836	32	164	82	491	32	814	82	136
33	511	83	842	33	171	83	497	33	821	83	142
34	518	84	849	34	178	84	504	34	817	84	149
35	525	85	856	35	184	85	510	35	834	85	155
36	531	86	862	36	191	86	517	36	840	86	161
37	538	87	869	37	197	87	523	37	847	87	168
38	544	88	875	38	204	88	530	38	853	88	174
39	551	89	882	39	210	89	536	39	860	89	181
40	558	90	889	40	217	90	543	40	866	90	187
41	564	91	895	41	223	91	549	41	872	91	193
42	571	92	902	42	230	92	556	42	879	92	200
43	578	93	908	43	236	93	562	43	885	93	206
44	584	94	915	44	243	94	569	44	892	94	213
45	591	95	921	45	250	95	575	45	898	95	219
46	598	96	928	46	256	96	582	46	905	96	225
47	604	97	935	47	263	97	588	47	911	97	232
48	611	98	941	48	269	98	595	48	918	98	238
49	618	99	948	49	276	99	601	49	924	99	245
Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.			

6800				6900				7000			
	383251	50	383569		383885	50	384198		384510	50	384819
1	257	51	575	1	891	51	205	1	516	51	825
2	264	52	582	2	898	52	211	2	522	52	831
3	270	53	588	3	904	53	217	3	528	53	837
4	2 6	54	594	4	910	54	223	4	535	54	844
5	283	55	601	5	916	55	230	5	541	55	850
6	289	56	607	6	923	56	236	6	547	56	856
7	296	57	613	7	929	57	242	7	553	57	862
8	302	58	620	8	935	58	248	8	559	58	868
9	308	59	626	9	942	59	255	9	566	59	874
10	315	60	632	10	948	60	261	10	572	60	880
11	321	61	639	11	954	61	267	11	578	61	88
12	327	62	645	12	960	62	273	12	584	62	893
13	334	63	651	13	967	63	280	13	590	63	899
14	340	64	658	14	973	64	286	14	597	64	905
15	347	65	664	15	979	65	292	15	603	65	911
16	353	66	670	16	986	66	298	16	609	66	917
17	359	67	677	17	992	67	305	17	615	67	924
18	366	68	683	18	998	68	311	18	621	68	930
19	372	69	689	19	384004	69	317	19	628	69	936
20	378	70	696	20	011	70	323	20	634	70	942
21	385	71	702	21	017	71	330	21	640	71	948
23	391	72	708	22	023	72	336	22	646	72	954
23	398	73	715	23	029	73	342	23	652	73	960
24	404	74	721	24	036	74	348	24	658	74	967
25	410	75	727	25	042	75	354	25	665	75	973
26	417	76	744	26	048	76	361	26	671	76	979
27	423	77	740	27	055	77	367	27	677	77	985
28	429	78	746	28	061	78	373	28	683	78	991
29	436	79	753	29	067	79	379	29	689	79	997
30	442	80	759	30	073	80	386	30	696	80	385003
31	448	81	765	31	080	81	392	31	702	81	009
32	455	82	771	32	086	82	398	32	708	82	016
33	461	83	778	33	092	83	404	33	714	83	022
34	468	84	784	34	098	84	410	34	720	84	028
35	474	85	790	35	105	85	417	35	726	85	034
36	480	86	797	36	111	86	423	36	733	86	040
37	487	87	803	37	117	87	429	37	739	87	046
38	493	88	809	38	123	88	435	38	745	88	052
39	499	89	816	39	130	89	442	39	751	89	059
40	506	90	822	40	136	90	448	40	757	90	065
41	512	91	828	41	142	91	454	41	763	91	071
42	518	92	835	42	148	92	460	42	770	92	077
43	525	93	841	43	155	93	466	43	776	93	083
44	531	94	847	44	161	94	473	44	782	94	089
45	537	95	853	45	167	95	479	45	788	95	095
46	544	96	860	46	173	96	485	46	794	96	101
47	550	97	866	47	180	97	491	47	800	97	107
48	556	98	872	48	186	98	497	48	807	98	114
49	563	99	879	49	192	99	504	49	813	99	120
Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.				Différ. 7. 6.			

7400				7500				7600			
	386923	50	387216		387506	50	387795		388081	50	388366
1	929	51	221	1	512	51	800	1	087	51	372
2	935	52	227	2	518	52	806	2	093	52	378
3	941	53	233	3	523	53	812	3	099	53	383
4	947	54	239	4	529	54	818	4	104	54	389
5	953	55	245	5	535	55	823	5	110	55	395
6	958	56	251	6	541	56	829	6	116	56	400
7	964	57	256	7	547	57	835	7	121	57	406
8	970	58	262	8	552	58	841	8	127	58	412
9	976	59	268	9	558	59	846	9	133	59	417
10	982	60	274	10	564	60	852	10	138	60	423
11	988	61	280	11	570	61	858	11	144	61	429
12	994	62	286	12	576	62	864	12	150	62	434
13	999	63	291	13	581	63	869	13	156	63	440
14	387005	64	297	14	587	64	875	14	161	64	446
15	011	65	303	15	593	65	881	15	167	65	451
16	017	66	309	16	599	66	887	16	173	66	457
17	023	67	315	17	604	67	892	17	178	67	463
18	029	68	320	18	610	68	898	18	184	68	468
19	035	69	326	19	616	69	904	19	190	69	474
20	040	70	332	20	622	70	910	20	196	70	480
21	046	71	338	21	628	71	915	21	201	71	485
22	052	72	344	22	633	72	921	22	207	72	491
23	058	73	350	23	639	73	927	23	213	73	497
24	064	74	355	24	645	74	933	24	218	74	502
25	070	75	361	25	651	75	938	25	224	75	508
26	075	76	367	26	656	76	944	26	230	76	514
27	081	77	373	27	662	77	950	27	235	77	519
28	087	78	379	28	668	78	955	28	241	78	525
29	093	79	384	29	674	79	961	29	247	79	530
30	099	80	390	30	680	80	967	30	252	80	536
31	105	81	396	31	685	81	973	31	258	81	542
32	111	82	402	32	691	82	978	32	264	82	547
33	116	83	408	33	697	83	984	33	270	83	553
34	122	84	413	34	703	84	990	34	275	84	559
35	128	85	419	35	708	85	996	35	281	85	564
36	134	86	425	36	714	86	388001	36	287	86	570
37	140	87	431	37	720	87	007	37	292	87	576
38	146	88	437	38	726	88	013	38	298	88	581
39	151	89	442	39	731	89	018	39	304	89	587
40	157	90	448	40	737	90	024	40	309	90	593
41	163	91	454	41	743	91	030	41	315	91	598
42	169	92	460	42	749	92	036	42	321	92	604
43	175	93	466	43	754	93	041	43	326	93	610
44	181	94	471	44	760	94	047	44	332	94	615
45	186	95	477	45	766	95	053	45	338	95	621
46	192	96	483	46	772	96	059	46	343	96	627
47	198	97	489	47	777	97	064	47	349	97	632
48	204	98	495	48	783	98	070	48	355	98	638
49	210	99	500	49	789	99	076	49	369	99	643
Differ. 6. 5.				Differ. 6. 5.				Differ. 6. 5.			

7100

	385126	50	385431
1	132	51	437
2	138	52	443
3	144	53	440
4	150	54	455
5	156	55	461
8	163	56	467
7	169	57	473
7	175	58	479
9	181	59	485
10	187	60	491
11	193	61	497
12	109	62	503
13	205	63	510
14	211	64	516
15	217	65	522
16	224	66	528
17	230	67	534
18	236	68	540
19	242	69	546
20	248	70	552
21	254	71	558
22	260	72	564
23	266	73	570
24	272	74	576
25	278	75	582
26	285	76	588
27	291	77	594
28	297	78	600
29	303	79	606
30	309	80	612
31	315	81	618
32	321	82	625
33	327	83	631
34	333	84	637
35	339	85	643
36	345	86	649
37	352	87	655
38	358	88	661
39	364	89	667
40	370	90	673
41	376	91	679
42	382	92	685
43	388	93	691
44	394	94	697
45	400	95	703
46	406	96	709
47	412	97	715
48	418	98	721
49	425	99	727

Différ. 7. 6.

7200

	385733	50	386034
1	739	51	040
2	745	52	046
3	751	53	052
4	757	54	058
5	763	55	064
6	769	56	070
7	775	57	076
8	781	58	082
9	788	59	088
10	794	60	094
11	800	61	100
12	806	62	106
13	812	63	112
14	818	64	118
15	824	65	124
16	830	66	130
17	836	67	136
18	842	68	141
19	848	69	147
20	854	70	153
21	860	71	159
22	866	72	165
23	872	73	171
24	878	74	177
25	884	75	183
26	800	76	189
27	896	77	195
28	902	78	201
29	908	79	207
30	914	80	213
31	920	81	219
32	926	82	225
33	932	83	231
34	938	84	237
35	944	85	243
36	950	86	249
37	956	87	255
38	962	88	261
39	968	89	267
40	974	90	273
41	980	91	279
42	986	92	285
43	992	93	291
44	998	94	297
45	386004	95	303
46	010	96	308
47	016	97	314
48	022	98	320
49	028	99	326

Différ. 7. 6. 5.

7300

	386332	50	386629
1	338	51	635
2	344	52	641
3	350	53	646
4	356	54	652
5	362	55	658
6	368	56	664
7	374	57	670
8	380	58	676
9	386	59	632
10	292	60	688
11	398	61	694
12	404	62	700
13	410	63	705
14	416	64	711
15	421	65	727
16	427	66	723
17	433	67	729
18	439	68	735
19	445	69	741
20	451	70	747
21	457	71	753
22	463	72	759
23	469	73	764
24	475	74	770
25	481	75	776
26	487	76	782
27	493	77	788
28	499	78	794
29	504	79	800
30	510	80	806
31	516	81	812
32	522	82	817
33	528	83	823
34	534	84	829
35	540	85	835
36	546	86	841
37	552	87	847
38	558	88	853
39	564	89	859
40	570	90	864
41	576	91	870
42	581	92	876
43	587	93	882
44	593	94	888
45	599	95	894
46	605	96	900
47	611	97	906
48	617	98	911
49	623	99	917

Différ. 6. 5.

7700				7800				7900			
	388649	50	388930		389209	50	389487		389763	50	390037
1	655	51	936	1	215	51	493	1	768	51	042
2	660	52	941	2	221	52	498	2	774	52	048
3	666	53	947	3	226	53	504	3	779	53	053
4	672	54	953	4	232	54	509	4	785	54	059
5	677	55	958	5	237	55	515	5	790	55	064
6	683	56	964	6	243	56	520	6	796	56	069
7	689	57	969	7	248	57	516	7	801	57	075
8	694	58	975	8	254	58	531	8	807	58	080
9	700	59	981	9	260	59	537	9	812	59	086
10	705	60	986	10	265	60	542	10	818	60	091
11	711	61	992	11	271	61	548	11	823	61	097
12	717	62	997	12	276	62	553	12	829	62	102
13	722	63	389003	13	282	63	559	13	834	63	108
14	728	64	009	14	287	64	564	14	840	64	113
15	734	65	014	15	293	65	570	15	845	65	119
16	739	66	020	16	298	66	575	16	851	66	124
17	745	67	025	17	304	67	581	17	856	67	129
18	750	68	031	18	310	68	586	18	862	68	135
19	756	69	037	19	315	69	592	19	867	69	140
20	762	70	042	20	321	70	597	20	873	70	146
21	767	71	048	21	326	71	603	21	878	71	151
22	773	72	053	22	332	72	609	22	883	72	157
23	779	73	049	23	337	73	614	23	889	73	162
24	784	4	064	24	343	74	620	24	894	74	168
25	790	75	070	25	348	75	625	25	900	75	173
26	795	76	076	26	354	76	631	26	905	76	179
27	801	77	081	27	360	77	636	27	911	77	184
28	807	78	087	28	365	78	642	28	916	78	189
29	812	79	092	29	381	79	647	29	922	79	195
30	818	80	098	30	376	80	653	30	927	80	200
31	824	81	104	31	382	81	658	31	933	81	206
42	829	82	109	32	387	82	664	32	938	82	211
33	835	83	115	33	393	83	669	33	944	83	217
34	840	84	120	34	398	84	675	34	949	84	222
35	846	85	126	35	404	85	680	35	955	85	227
36	852	86	131	36	409	86	686	36	960	86	233
37	857	87	137	37	415	87	691	37	966	87	238
38	863	88	143	38	421	88	697	38	971	88	244
39	868	89	148	39	426	79	702	39	977	89	249
40	874	90	154	40	432	90	708	40	982	90	255
41	880	91	159	41	437	91	713	41	988	91	260
42	885	92	165	42	443	92	719	42	993	92	266
43	891	93	170	43	448	93	724	43	998	93	271
44	897	94	176	44	454	94	730	44	390004	94	276
45	902	95	182	45	459	95	735	45	009	95	282
46	903	96	187	46	465	96	741	46	015	96	287
47	913	97	193	47	470	97	746	47	020	97	293
48	919	98	198	48	476	98	752	48	026	98	298
49	925	99	204	49	481	99	757	49	031	99	304
Différ. 6. 5.				Différ. 6. 5.				Différ. 6. 5.			

8000				8100				8200			
	390309	50	390580		390849	50	391116		391381	50	391645
1	314	51	585	1	854	51	121	1	387	51	651
2	320	52	590	2	859	52	126	2	392	52	656
3	325	53	596	3	865	53	132	3	397	53	661
4	331	54	601	4	870	54	137	4	403	54	666
5	336	55	607	5	875	55	142	5	408	55	672
6	342	56	612	6	881	56	148	6	413	56	677
7	347	57	618	7	886	57	153	7	418	57	682
8	352	58	623	8	891	58	158	8	424	58	687
9	358	59	628	9	897	59	164	9	429	59	693
10	363	60	634	10	902	60	169	10	434	60	698
11	369	61	639	11	907	61	174	11	440	61	703
12	374	62	644	12	913	62	180	12	445	62	709
13	380	63	650	13	918	63	185	13	450	63	714
14	385	64	655	14	924	64	190	14	455	64	719
15	390	65	660	15	929	65	196	15	461	65	724
16	396	66	666	16	934	66	201	16	466	66	730
17	401	67	671	17	940	67	206	17	471	67	735
18	407	68	677	18	945	68	212	18	477	68	740
19	412	69	682	19	950	69	217	19	482	69	745
20	417	70	687	20	956	70	222	20	487	70	751
21	423	71	693	21	961	71	228	21	492	71	756
22	428	72	698	22	966	72	233	22	498	72	761
23	434	73	704	23	972	73	238	23	503	73	766
24	439	74	709	24	977	74	243	24	508	74	772
25	445	75	714	25	982	75	249	25	514	75	777
26	450	76	720	26	988	76	254	26	519	76	782
27	455	77	725	27	993	77	259	27	524	77	787
28	461	78	730	28	998	78	265	28	529	78	793
29	466	79	736	29	391004	79	270	29	535	79	798
30	472	80	741	30	009	80	275	30	540	80	803
31	477	81	747	31	014	81	281	31	545	81	808
32	482	82	752	32	020	82	286	32	551	82	814
33	488	83	757	33	025	83	291	33	556	83	819
34	493	84	763	34	030	84	297	34	561	84	824
35	499	85	768	35	036	85	302	35	566	85	829
36	504	86	773	36	041	86	307	36	572	86	834
37	509	87	779	37	046	87	312	37	577	87	840
38	515	88	784	38	052	88	318	38	582	88	845
39	520	89	789	39	057	89	323	39	587	89	850
40	526	90	795	40	062	90	328	40	593	90	855
41	531	91	800	41	068	91	334	41	598	91	861
42	536	92	806	42	073	92	339	42	603	92	866
43	542	93	811	43	078	93	344	43	609	93	871
44	547	94	816	44	084	94	350	44	614	94	876
45	553	95	822	45	089	95	355	45	619	95	882
46	558	96	827	46	094	96	360	46	624	96	887
47	563	97	832	47	100	97	365	47	630	97	892
48	569	98	838	48	105	98	371	48	635	98	897
49	574	99	843	49	110	99	376	49	640	99	903
Différ. 6. s.				Différ. 6. s.				Différ. 6. s.			

8300				8400				8500			
	391908	50	392169		392428	50	392686		392942	50	393197
1	913	51	174	1	433	51	691	1	947	51	202
2	918	52	179	2	438	52	696	2	952	52	207
3	924	58	184	3	443	53	701	3	947	53	212
4	929	54	189	4	449	54	706	4	962	54	217
5	934	55	195	5	454	55	711	5	967	55	222
6	939	56	200	6	459	56	717	6	973	56	227
7	944	57	205	7	464	57	722	7	978	57	232
8	950	58	210	8	469	58	727	8	983	58	237
9	955	59	215	9	474	59	732	9	988	59	242
10	960	60	221	10	480	60	737	10	993	60	247
11	965	61	226	11	485	61	742	11	998	61	252
12	971	62	231	12	490	62	747	12	393003	62	258
13	976	63	236	13	495	63	752	13	008	63	263
14	981	64	241	14	500	64	758	14	013	64	268
15	986	65	247	15	505	65	763	15	018	65	273
16	991	66	252	16	511	66	768	16	024	66	278
17	997	67	257	17	516	67	773	17	029	67	283
18	392002	68	262	18	521	68	778	18	034	68	288
19	007	69	267	19	526	69	783	19	039	69	293
20	012	70	273	20	531	70	788	20	044	70	298
21	018	71	278	21	536	71	793	21	049	71	303
22	023	72	283	22	542	72	799	22	054	72	308
23	028	73	288	23	547	73	804	23	059	73	313
24	033	74	293	24	552	74	809	24	064	74	318
25	038	75	298	25	557	75	814	25	069	75	323
26	044	76	304	26	562	76	819	26	075	76	328
27	049	77	309	27	567	77	824	27	080	77	334
28	054	78	314	28	572	78	829	28	085	78	339
29	059	79	319	29	578	79	834	29	090	79	344
30	065	80	324	30	683	80	840	30	095	80	349
31	070	81	330	31	588	81	845	31	100	81	354
32	075	82	335	32	593	82	850	32	105	82	359
33	080	83	340	33	598	83	855	33	110	83	364
34	085	84	345	34	603	84	860	34	115	84	369
35	991	85	350	35	609	85	865	35	120	85	374
36	096	86	355	36	614	86	870	36	125	86	379
38	101	87	361	37	619	87	875	37	131	87	384
38	106	88	366	38	624	88	881	38	186	88	389
39	111	89	371	39	629	89	886	39	141	89	394
40	117	90	376	40	634	90	891	40	146	90	399
41	122	91	381	41	639	91	896	41	151	91	404
42	121	92	387	42	645	92	901	42	156	92	409
43	132	93	392	43	650	93	906	43	161	93	414
44	137	94	397	44	655	94	911	44	166	94	420
45	143	95	402	45	660	95	916	45	171	95	425
46	148	96	407	46	665	96	921	46	176	96	430
47	153	97	412	47	670	97	927	47	181	97	435
48	158	98	418	48	675	98	932	48	186	98	440
49	163	99	423	49	681	99	937	49	192	99	445
Différ. 6. 5.				Différ 6. 5.				Différ. 6. 5.			

8600				8700				8800			
	393450	50	393702		393952	50	394201		394448	50	394694
1	455	51	707	1	957	51	206	1	453	51	699
2	460	52	712	2	962	52	211	2	458	52	704
3	465	53	717	3	967	53	216	3	463	53	709
4	470	54	722	4	972	54	221	4	468	54	714
5	475	55	727	5	977	55	226	5	473	55	719
6	480	56	732	6	982	56	231	6	478	56	724
7	485	57	737	7	987	57	236	7	483	57	729
8	490	58	742	8	992	58	240	8	488	58	734
9	495	59	747	9	997	59	245	9	493	59	738
10	400	60	752	10	394002	60	250	10	498	60	743
11	505	61	757	11	007	61	255	11	503	61	748
12	510	62	762	12	012	62	260	12	507	62	753
13	515	63	767	13	017	63	265	13	512	63	758
14	520	64	772	14	022	64	270	14	517	64	763
15	526	65	777	15	027	65	275	15	522	65	768
16	531	66	782	16	032	66	280	16	527	66	773
17	536	67	787	17	037	67	285	17	532	67	778
18	541	68	792	18	042	68	290	18	537	68	783
19	546	69	797	19	047	69	295	19	542	69	787
20	551	70	802	20	052	70	300	20	547	70	792
21	556	71	807	21	057	71	305	21	552	71	797
22	561	72	812	22	062	72	310	22	557	72	802
23	566	73	817	23	067	73	315	23	562	73	807
24	571	74	822	24	072	74	320	24	567	74	812
25	576	75	827	25	077	75	325	25	571	75	817
26	581	76	832	26	082	76	330	26	576	76	822
27	586	77	837	27	087	77	335	27	571	77	827
28	591	78	842	28	091	78	340	28	586	78	832
29	596	79	847	29	096	79	345	29	591	79	836
30	601	80	852	30	101	80	349	30	596	80	841
31	606	81	857	31	106	81	354	31	601	81	846
32	611	82	862	32	111	82	359	32	606	82	851
33	615	83	867	33	116	83	364	33	611	83	856
34	621	84	872	34	121	84	368	34	616	84	861
35	626	85	877	35	426	85	374	35	621	85	866
36	631	86	882	36	131	86	379	36	626	86	871
37	636	87	887	37	136	87	384	37	630	87	876
38	641	88	892	38	141	88	389	38	635	88	880
39	646	89	897	39	146	89	394	39	640	89	885
40	651	90	902	40	151	90	399	40	645	90	890
41	656	91	907	41	156	91	404	41	650	91	895
42	661	92	912	42	161	92	409	42	655	92	900
43	666	93	917	43	166	93	414	43	660	93	905
44	671	94	922	44	171	94	419	44	665	94	910
45	677	95	927	45	176	95	424	45	670	95	915
46	682	96	932	46	181	96	429	46	675	96	919
47	687	97	937	47	186	97	433	47	680	97	924
48	692	98	942	48	191	98	438	48	685	98	929
49	697	99	947	49	196	99	443	49	689	99	934
Différ. 6. 5.				Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.			

8900				9000				9100			
394	939	50	395182	395	424	50	395665	395	904	50	396142
1	944	51	187	1	429	51	670	1	909	51	147
2	949	52	192	2	434	52	674	2	914	52	152
3	954	53	197	3	439	53	679	3	918	53	156
4	959	54	202	4	444	54	684	4	923	54	161
5	963	55	207	5	448	55	689	5	928	55	166
6	968	56	211	6	453	56	694	6	933	56	171
7	973	57	216	7	458	57	698	7	938	57	175
8	978	58	221	8	463	58	703	8	942	58	180
9	983	59	226	9	468	59	708	9	947	59	185
10	988	60	231	10	472	60	713	10	952	60	190
11	993	61	236	11	477	61	718	11	957	61	194
12	998	62	240	12	482	62	722	12	961	62	199
13	395002	63	245	13	487	63	727	13	966	63	204
14	007	64	250	14	492	64	732	14	971	64	209
15	012	65	255	15	497	65	737	15	976	65	213
16	017	66	260	16	501	66	742	16	980	66	218
17	022	67	265	17	506	67	746	17	985	67	223
18	027	68	270	18	511	68	751	18	990	68	227
19	032	69	274	19	516	69	756	19	995	69	232
20	036	70	279	20	521	70	761	20	999	70	237
21	041	71	284	21	525	71	766	21	396004	71	242
22	046	72	289	22	530	72	770	22	009	72	246
23	051	73	294	23	535	73	775	23	014	73	251
24	056	74	299	24	540	74	780	24	019	74	256
25	061	75	303	25	545	75	785	25	023	75	261
26	066	76	308	26	550	76	789	26	028	76	265
27	071	77	313	27	554	77	794	27	033	77	270
28	075	78	318	28	559	78	799	28	038	78	275
29	080	79	323	29	564	79	804	29	042	79	280
30	085	80	328	30	569	80	809	30	047	80	284
31	090	81	332	31	574	81	813	31	052	81	289
32	095	82	337	32	578	82	818	32	057	82	294
33	100	83	342	33	583	83	823	33	061	83	298
34	105	84	347	34	588	84	828	34	066	84	303
35	109	85	352	35	593	85	832	35	071	85	308
36	114	86	357	36	598	86	837	36	076	86	313
37	119	87	361	37	602	87	842	37	080	87	317
38	124	88	366	38	607	88	847	38	085	88	322
39	129	89	371	39	612	89	852	39	090	89	327
40	134	90	376	40	617	90	856	40	095	90	332
41	139	91	381	41	622	91	861	41	099	91	336
42	143	92	386	42	626	92	866	42	104	92	341
43	148	93	390	43	631	93	871	43	109	93	346
44	153	94	395	44	636	94	875	44	114	94	350
45	158	95	400	45	641	95	880	45	118	95	355
46	163	96	405	46	646	96	885	46	123	96	360
47	168	97	410	47	650	97	890	47	128	97	365
48	173	98	415	48	655	98	895	48	133	98	369
49	177	99	419	49	660	99	899	49	137	99	374
Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.			

9200

	396379	50	396614
1	384	51	619
2	388	52	624
3	393	53	628
4	398	54	633
5	402	55	638
6	407	56	642
7	412	57	647
8	417	58	652
9	421	59	656
10	426	60	661
11	431	61	666
12	435	62	670
13	440	63	675
14	445	64	680
15	450	65	685
16	454	66	689
17	459	67	694
18	464	68	699
19	468	69	703
20	473	70	708
21	478	71	713
22	483	72	717
23	487	73	722
24	492	74	727
25	497	75	731
26	501	76	736
27	506	77	741
28	511	78	745
29	515	79	750
30	520	80	755
31	525	81	759
32	530	82	764
33	534	83	769
34	539	84	774
35	544	85	778
36	548	86	783
37	553	87	788
38	558	88	792
39	563	89	797
40	567	90	802
41	572	91	806
42	577	92	811
43	581	93	816
44	586	94	820
45	591	95	825
46	595	96	830
47	600	97	834
48	605	98	839
49	609	99	844

Différ. 5. 4.

9300

	396848	50	397081
1	853	51	086
2	858	52	090
3	862	53	095
4	867	54	100
5	872	55	104
6	876	56	109
7	881	57	114
8	886	58	118
9	890	59	123
10	895	60	128
11	900	61	132
12	904	62	137
13	909	63	142
14	914	64	146
15	918	65	151
16	923	66	155
17	928	67	160
18	932	68	165
19	937	69	169
20	942	70	174
21	946	71	179
22	951	72	183
23	956	73	188
24	960	74	192
25	965	75	197
26	970	76	202
27	974	77	206
28	979	78	211
29	984	79	216
30	988	80	220
31	993	81	225
32	997	82	230
33	397002	83	234
34	007	84	239
35	011	85	243
36	016	86	248
37	021	87	253
38	025	88	257
39	030	89	262
40	035	90	267
41	039	91	271
42	044	92	276
43	049	93	280
44	053	94	285
45	058	95	290
46	063	96	294
47	067	97	299
48	072	98	304
49	077	99	308

Différ. 5. 4.

9400

	397313	50	397543
1	317	51	548
2	322	52	552
3	327	53	557
4	331	54	562
5	336	55	566
6	341	56	571
7	345	57	575
8	350	58	580
9	354	59	585
10	359	60	589
11	364	61	594
12	368	62	598
13	373	63	603
14	377	64	607
15	382	65	612
16	387	66	617
17	391	67	621
18	396	68	626
19	400	69	630
20	405	70	635
21	410	71	640
22	414	72	644
23	419	73	649
24	424	74	653
25	428	75	658
26	433	76	663
27	437	77	667
28	442	78	672
29	447	79	676
30	451	80	681
31	456	81	685
32	460	82	690
33	465	83	695
34	470	84	699
35	474	85	704
36	479	86	708
37	483	87	713
38	488	88	717
39	493	89	722
40	497	90	727
41	502	91	731
42	506	92	736
43	511	93	740
44	516	94	745
45	520	95	750
46	525	96	754
47	529	97	759
48	534	98	763
49	539	99	768

Différ. 5. 4.

9500				9600				9700			
	397772	50	398000		398227	50	398453		398677	50	398900
1	777	51	005	1	232	51	457	1	682	51	905
2	782	52	009	2	236	52	462	2	686	52	909
3	786	53	014	3	241	53	466	3	691	53	914
4	791	54	019	4	245	54	471	4	695	54	918
5	795	55	023	5	250	55	475	5	700	55	923
6	800	56	028	6	254	56	480	6	704	56	927
7	804	57	032	7	259	57	484	7	709	57	932
8	809	58	037	8	263	58	489	8	713	58	936
9	813	59	041	9	268	59	493	9	717	59	941
10	818	60	046	10	272	60	498	10	722	60	945
11	823	61	050	11	277	61	502	11	726	61	949
12	827	62	055	12	281	62	507	12	731	62	954
13	832	63	059	13	286	63	511	13	735	63	958
14	836	64	064	14	290	64	516	14	740	64	963
15	841	65	069	15	295	65	520	15	744	65	967
16	845	66	073	16	299	66	525	16	749	66	972
17	850	67	078	17	304	67	529	17	753	67	976
18	855	68	082	18	308	68	534	18	758	68	981
19	859	69	087	19	313	69	538	19	762	69	985
20	864	70	091	20	318	70	543	20	767	70	989
21	868	71	096	21	322	71	547	21	771	71	994
22	873	72	100	22	327	72	552	22	776	72	998
23	877	73	105	23	331	73	556	23	780	73	399003
24	882	74	109	24	336	74	561	24	785	74	007
25	887	75	114	25	340	75	565	25	789	75	012
26	891	76	118	26	345	76	570	26	793	76	016
27	896	77	123	27	349	77	574	27	798	77	021
28	900	78	127	28	354	78	579	28	802	78	025
29	905	79	132	29	358	79	583	29	807	79	029
30	909	80	137	30	363	80	588	30	811	80	034
31	914	81	141	31	367	81	592	31	816	81	038
32	918	82	146	32	372	82	597	32	820	82	043
33	923	83	150	33	376	83	601	33	825	83	047
34	928	84	155	34	381	84	605	34	829	84	052
35	932	85	159	35	385	85	610	35	834	85	056
36	937	86	164	36	390	86	614	36	838	86	061
37	941	87	168	37	394	87	619	37	843	87	065
38	946	88	173	38	399	88	623	38	847	88	069
39	950	89	177	39	403	89	628	39	851	89	974
40	955	90	182	40	408	90	632	40	856	90	078
41	959	91	186	41	412	91	637	41	860	91	083
42	964	92	191	42	417	92	641	42	865	92	087
43	968	93	195	43	421	93	646	43	869	93	092
44	973	94	200	44	426	94	650	44	874	94	096
45	978	95	205	45	430	95	655	45	878	95	100
46	982	96	209	46	435	96	659	46	883	96	105
47	987	97	214	47	439	97	664	47	887	97	109
48	991	98	218	48	444	98	668	48	892	98	114
49	996	99	223	49	448	99	673	49	896	99	118
Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.			

9800				9900				10000						
399	123	50	399	344	399	564	50	399	782	400	000	50	400	217
1	127	51		348	1	568	51		787	1	004	51		221
2	131	52		352	2	572	52		791	2	009	52		225
3	136	53		357	3	577	53		795	3	013	53		230
4	140	54		361	4	581	54		800	4	017	54		234
5	145	55		366	5	585	55		804	5	022	55		238
6	149	56		370	6	590	56		808	6	026	56		243
7	154	57		374	7	594	57		813	7	030	57		247
8	158	58		379	8	599	58		817	8	035	58		251
9	162	59		383	9	603	59		822	9	039	59		255
10	167	60		388	10	607	60		826	10	043	60		260
11	171	61		392	11	612	61		830	11	048	61		264
12	176	62		397	12	616	62		835	12	052	62		268
13	180	63		401	13	621	63		839	13	056	63		273
14	185	64		405	14	625	64		843	14	061	64		277
15	189	65		410	15	629	65		848	15	065	65		281
16	193	66		414	16	634	66		852	16	069	66		286
17	198	67		419	17	638	67		856	17	074	67		290
18	202	68		423	18	642	68		861	18	078	68		294
19	207	69		427	19	647	69		865	19	083	69		299
20	211	70		432	20	651	70		870	20	087	70		303
21	216	71		436	21	656	71		874	21	091	71		307
22	220	72		441	22	660	72		878	22	095	72		312
23	224	73		445	23	664	73		883	23	100	73		316
24	229	74		449	24	669	74		887	24	104	74		320
25	233	75		454	25	673	75		891	25	108	75		325
26	238	76		458	26	677	76		896	26	113	76		329
27	242	77		463	27	682	77		900	27	117	77		333
28	247	78		467	28	686	78		904	28	121	78		337
29	251	79		471	29	691	79		909	29	126	79		342
30	255	80		476	30	695	80		913	30	130	80		346
31	260	81		480	31	699	81		917	31	134	81		350
32	264	82		484	32	704	82		922	32	139	82		355
33	269	83		489	33	708	83		926	33	143	83		359
34	273	84		493	34	712	84		930	34	147	84		363
35	277	85		498	35	717	85		935	35	152	85		368
36	282	86		502	36	721	86		939	36	156	86		372
37	286	87		506	37	726	87		944	37	160	87		376
38	291	88		511	38	730	88		948	38	165	88		381
39	295	89		515	39	734	89		952	39	169	89		385
40	300	90		520	40	739	90		957	40	173	90		389
41	304	91		524	41	743	91		961	41	178	91		393
42	308	92		528	42	747	92		965	42	182	92		398
43	313	93		533	43	752	93		970	43	186	93		402
44	317	94		537	44	756	94		974	44	191	94		406
45	322	95		542	45	760	95		978	45	195	95		411
46	326	96		546	46	765	96		983	46	199	96		415
47	330	97		550	47	769	97		987	47	204	97		419
48	335	98		555	48	774	98		991	48	208	98		424
49	339	99		559	49	778	99		996	49	212	99		428
Differ. 5. 4.					Differ. 5. 4.					Differ. 5. 4.				

10100				10200				10300			
	400432	50	400647		400860	50	401072		401284	50	401494
1	436	51	651	1	864	51	077	1	288	51	498
2	441	52	655	2	869	52	081	2	292	52	502
3	445	53	659	3	873	53	085	3	296	53	507
4	449	54	664	4	877	54	089	4	301	54	511
5	454	55	668	5	881	55	094	5	305	55	515
6	458	56	672	6	886	56	098	6	309	56	519
7	462	57	677	7	890	57	102	7	313	57	523
8	467	58	681	8	894	58	106	8	317	58	528
9	471	59	685	9	898	59	111	9	322	59	532
10	475	60	689	10	903	60	115	10	326	60	536
11	479	61	694	11	907	61	119	11	330	61	540
12	484	62	698	12	911	62	123	12	334	62	544
13	488	63	702	13	915	63	127	13	339	63	549
14	492	64	706	14	920	64	132	14	343	64	553
15	497	65	711	15	924	65	136	15	347	65	557
16	501	66	715	16	928	66	140	16	351	66	561
17	505	67	719	17	932	67	144	17	355	67	565
18	509	68	724	18	937	68	149	18	360	68	570
19	514	69	728	19	941	69	153	19	364	69	574
20	518	70	732	20	945	70	157	20	368	70	578
21	522	71	736	21	949	71	161	21	372	71	582
22	527	72	741	22	954	72	166	22	376	72	586
23	531	73	745	23	958	73	170	23	381	73	590
24	535	74	749	24	962	74	174	24	385	74	595
25	540	75	753	25	966	75	178	25	389	75	599
26	544	76	758	26	971	76	182	26	393	76	603
27	548	77	762	27	975	77	187	27	397	77	607
28	552	78	766	28	979	78	191	28	402	78	611
29	557	79	771	29	983	79	195	29	406	79	616
30	561	80	775	30	988	80	199	30	410	80	620
31	565	81	779	31	992	81	204	31	414	81	624
32	570	82	783	32	996	82	208	32	418	82	628
33	574	83	788	33	401000	83	212	33	423	83	632
34	578	84	792	34	005	84	216	34	427	84	636
35	582	85	796	35	009	85	220	35	431	85	641
36	587	86	800	36	013	86	225	36	435	86	645
37	591	87	805	37	017	87	229	37	439	87	649
38	595	88	809	38	022	88	233	38	444	88	653
39	600	89	813	39	026	89	237	39	448	89	657
40	604	90	817	40	030	90	242	40	452	90	662
41	608	91	822	41	034	91	246	41	456	91	666
42	612	92	826	42	038	92	250	42	460	92	670
43	617	93	830	43	043	93	254	43	465	93	674
44	621	94	834	44	047	94	258	44	469	94	678
45	625	95	839	45	051	95	263	45	473	95	682
46	629	96	843	46	055	96	267	46	477	96	687
47	634	97	847	47	060	97	271	47	481	97	691
48	638	98	852	48	064	98	275	48	486	98	695
49	642	99	856	49	068	99	280	49	490	99	699
Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.				Différ. 5. 4.			

Tafel der logarithmischen Unterschiede, welche dient, um die Logarithmen der gemeinen, oder geringen Zahlen, welche zwischen 10400 und 104000 enthalten sind, zu finden, welche auf die nämliche Sache hinausläuft, als wenn die vorhergehende Tafel bis auf die Zahl $104000 = 501703$ gemacht worden ware.

Sobald als man mit den Logarithmen, die nur sechs Ziffern haben, wovon fünf Decimalen, auf die erhöhten Summen rechnen will, so muß man sich nicht die genaueste Resultats vermuthen, und solche, welche man von Logarithmen von sieben und acht Ziffern erlangen kann; nichts desto weniger giebt es gewisse Fälle, wo man sich durch die Näherung mit einer Einheit begnügen kann. Dahero, um in dieser Hinsicht nichts ermangeln zu lassen, so ist die kleine folgende Tafel so eingerichtet, um vermittelst derselben die Logarithmen der Zahlen zwischen 10400 und 104000 enthaltend, wie nicht weniger auch die gemeine Zahlen, und ihre Zehentheiligen Brüche, zwischen $\log. 1041703$ und $\log. 501703$ enthaltend, zu finden.

Für die geringen Zahlen, ist nur das Komma zu setzen, oder zu versetzen, um Decimalbrüche zu haben; und für die Logarithmen, ist nur die Frage, nachdem man die Unterschiede wird hinzugethan, oder weggenommen haben, daß man finden wird den gegebenen Decimalbrüchen, zu vermehren die Charakteristik, zuständig der Größe der gemeinen Zahl. Exempel:

N. ^o 55468	log. 472890	N. ^o 5356 $\frac{8}{10}$	log. 371890
62877	479849	6287 $\frac{7}{10}$	379849
82528	491660	8252 $\frac{8}{10}$	391660
die Logarithmen der Zahlen	5357	differiren	8 das eine vom an-
	5356		andern
	6288	—	7 —
	6287		
	8253	—	5 —
	8252		

folglich . . . 5356 = log. 372884
 mehr ,8 6, denn der Unterschied von
 Zahl 53568 = log. 472890, und ist auch bey den an-
 dern.

Anmerkung.

Diese Tafel ist den Personen vorzüglich nützlich, welche schon etwas gründlicher die logarithmische Rechnungen inne haben, um sogleich zu wissen, in welchem Falle man sich dieser bedienen könne, ohne erst genöthigt zu seyn, eine ausgedehntere logarithmische Tabelle zu Hülfe nehmen zu müssen.

oder für :

Die Zahl 2532 = Log. 340346 unterscheidet sich von 18 mit dem Log. der folgenden Zahl 2535; hieraus ist es klar, daß $\frac{1}{10}$ den Unterschied 18 geben. Was wird der Log. von 2532⁸ oder 25328 seyn? Im ersten Fall Log. 340346 + 14 Unterschied von $\frac{1}{10}$; folglich die Logarithmen 340360 und 440360 gehören den Zahlen 2532,8 und 25328. $\frac{15}{100}$ würde hier den Unterschied 3 gegeben haben; $\frac{5}{100}$ Unterschied 11; $\frac{2}{100}$ Unterschied 16, und umgekehrt.

Giebt für :

Der log Unterschied
zweyer auf einander
folgenden Zahlen.

$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{9}{10}$
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
41	8	12	16	21	25	29	33	37
40	8	12	16	20	24	28	32	36
39	8	12	16	20	23	27	31	35
38	8	11	15	19	23	27	30	34
37	7	11	15	19	22	26	30	33
36	7	11	14	18	22	25	29	32
35	7	11	14	18	21	25	28	32
34	7	10	14	17	20	24	27	31
33	7	10	13	17	20	23	26	30
32	6	10	13	16	19	22	26	29
31	6	9	12	16	19	22	25	28
30	6	9	12	15	18	21	24	27
29	6	9	12	15	17	20	23	26
28	6	8	11	14	17	20	22	25
27	5	8	11	14	16	19	22	24
26	5	8	10	13	16	18	21	23
25	5	8	10	13	15	18	20	23
24	5	7	10	12	14	17	19	22
23	5	7	9	12	14	16	18	21
22	4	7	9	11	13	15	18	20
21	4	6	8	11	13	15	17	19
20	4	6	8	10	12	14	16	18
19	4	6	8	10	11	13	15	17
18	4	5	7	9	11	13	14	16
17	3	5	7	9	10	12	14	15
16	3	5	6	8	10	11	13	14
15	3	5	6	8	9	11	12	14
14	3	4	6	7	8	10	11	13
13	3	4	5	7	8	9	10	12
12	2	4	5	6	7	8	10	11
11	2	3	4	6	7	8	9	10
10	2	3	4	5	6	7	8	9
9	2	3	4	5	5	6	7	8
8	2	2	3	4	5	6	6	7
7	2	2	2	3	4	5	6	6
6	1	2	2	3	3	4	5	5
5	1	1	2	2	3	4	4	5
4	1	1	2	2	3	3	4	4
3	1	1	1	2	2	3	3	4
2	1	1	1	2	2	3	3	4
1	1	1	1	1	2	2	3	3

Kleine Tafeln.

Tafel A, welche die logarithmische Unterschiede für den Verlust auf Hundert, von 86 für Hundert, bis $99\frac{3}{2}$ für Hundert giebt; noch andern Inhalt, von 14 bis auf $\frac{1}{32}$ fünf Hundert Verlust heruntersteigt.

	86	87	88	89	90	91	92		93	94	95	96	97	98	99
$\frac{1}{32}$	6550	6048	5552	5061	4576	4096	3621		3152	2687	2228	1773	1323	877	436
$\frac{1}{16}$	6534	6032	5536	5046	4561	4081	3606	$\frac{1}{32}$	3137	2673	2213	1759	1309	864	423
$\frac{3}{32}$	6519	6017	5521	5031	4546	4066	3592	$\frac{1}{16}$	3123	2658	2199	1745	1295	850	409
$\frac{1}{8}$	6503	6001	5506	5015	4531	4051	3577	$\frac{3}{32}$	3108	2644	2185	1730	1281	836	395
$\frac{5}{32}$	6487	5985	5490	5000	4515	4036	3562	$\frac{1}{8}$	3093	2629	2171	1716	1267	822	382
$\frac{3}{16}$	6471	5970	5475	4985	4500	4021	3548	$\frac{5}{32}$	3079	2615	2156	1702	1253	808	368
$\frac{1}{6}$	6466	5965	5469	4980	4495	4016	3542	$\frac{1}{6}$	3074	2610	2151	1697	1248	803	363
$\frac{7}{32}$	6456	5955	5459	4970	4485	4006	3533	$\frac{3}{16}$	3064	2601	2142	1688	1239	794	354
$\frac{1}{4}$	6440	5939	5444	4954	4470	3992	3518	$\frac{7}{32}$	3050	2586	2128	1674	1225	781	341
$\frac{9}{32}$	6424	5923	5429	4939	4455	3977	3503	$\frac{1}{4}$	3035	2572	2113	1660	1211	767	327
$\frac{5}{16}$	6408	5908	5413	4924	4440	3962	3489	$\frac{9}{32}$	3021	2557	2099	1646	1197	753	313
$\frac{1}{3}$	6393	5892	5398	4909	4425	3947	3474	$\frac{5}{16}$	3006	2543	2085	1632	1183	739	300
$\frac{11}{32}$	6382	5882	5387	4899	4415	3937	3464	$\frac{1}{3}$	2996	2533	2075	1622	1174	730	290
$\frac{3}{8}$	6377	5877	5382	4894	4410	3932	3459	$\frac{11}{32}$	2991	2529	2071	1618	1169	725	286
$\frac{7}{16}$	6361	5861	5367	4878	4395	3917	3445	$\frac{3}{8}$	2977	2514	2057	1604	1155	712	272
$\frac{9}{16}$	6345	5846	5352	4863	4380	3902	3430	$\frac{7}{16}$	2962	2500	2042	1589	1141	698	259
$\frac{5}{8}$	6330	5830	5336	4848	4365	3888	3415	$\frac{9}{16}$	2948	2486	2028	1575	1127	684	245
$\frac{11}{16}$	6314	5825	5321	4833	4350	3873	3400	$\frac{5}{8}$	2933	2471	2014	1561	1113	670	231
$\frac{3}{4}$	6298	5799	5306	4818	4335	3858	3386	$\frac{11}{16}$	2919	2457	2000	1547	1100	656	218
$\frac{7}{8}$	6283	5784	5290	4803	4320	3843	3371	$\frac{3}{4}$	2904	2442	1985	1533	1086	643	204
$\frac{15}{16}$	6267	5768	5275	4787	4305	3828	3356	$\frac{7}{8}$	2890	2428	1971	1519	1072	629	190
$\frac{1}{2}$	6251	5753	5260	4772	4290	3813	3342	$\frac{15}{16}$	2875	2414	1957	1505	1058	615	177
$\frac{1}{2}$	6236	5737	5244	4757	4275	3799	3327	$\frac{1}{2}$	2861	2399	1943	1491	1044	601	163
$\frac{1}{2}$	6220	5722	5229	4742	4260	3784	3313	$\frac{1}{2}$	2846	2385	1929	1477	1030	588	150
$\frac{1}{2}$	6215	5716	5224	4737	4255	3779	3308	$\frac{1}{2}$	2841	2380	1924	1472	1025	583	145
$\frac{1}{2}$	6204	5706	5214	4727	4245	3769	3298	$\frac{1}{2}$	2832	2371	1914	1463	1016	574	136
$\frac{1}{2}$	6189	5691	5198	4712	4230	3754	3283	$\frac{1}{2}$	2817	2356	1900	1449	1002	560	122
$\frac{1}{2}$	6173	5675	5183	4697	4215	3739	3269	$\frac{1}{2}$	2803	2342	1886	1435	988	546	109
$\frac{1}{2}$	6157	5660	5168	4681	4200	3725	3254	$\frac{1}{2}$	2788	2328	1872	1421	974	533	95
$\frac{1}{2}$	6142	5644	5153	4666	4185	3710	3239	$\frac{1}{2}$	2774	2313	1858	1407	961	519	82
$\frac{1}{2}$	6131	5634	5142	4656	4175	3700	3229	$\frac{1}{2}$	2764	2304	1848	1397	951	510	72
$\frac{1}{2}$	6126	5629	5137	4651	4170	3695	3225	$\frac{1}{2}$	2759	2299	1844	1393	947	505	68
$\frac{1}{2}$	6111	5613	5122	4686	4156	3680	3210	$\frac{1}{2}$	2745	2285	1829	1379	933	491	54
$\frac{1}{2}$	6095	5598	5107	4621	4141	3665	3196	$\frac{1}{2}$	2731	2271	1815	1365	919	478	41
$\frac{1}{2}$	6079	5583	5092	4606	4126	3651	3181	$\frac{1}{2}$	2716	2256	1801	1351	905	464	27
$\frac{1}{2}$	6064	5567	5076	4591	4111	3636	3166	$\frac{1}{2}$	2702	2242	1787	1337	891	450	14

Tafel B, welche die Unterschiede in den Logarithmen von $\frac{5}{16}$ eines hundertsten $= \frac{1}{16}$ für tausend. bis auf 100 hundertste $= 1$ für hundert $= 10$ für tausend. Diese Tafel ist geeignet die kleinsten Spesen bei den Bankgeschäften auszurechnen.

100.es	per tausend	Diff.	100.es	per tausend	Diff.	100.es	per tausend	Diff.	100.es	per tausend	Diff.
1	$\frac{1}{16}$	3	25	$\frac{2}{16}$	111	50	$\frac{5}{16}$	220	75	$\frac{7}{16}$	330
1	$\frac{1}{16}$	5	26	$\frac{2}{16}$	114	51	$\frac{5}{16}$	223	76	$\frac{7}{16}$	332
1	$\frac{1}{16}$	8	26	$\frac{2}{16}$	117	51	$\frac{5}{16}$	226	76	$\frac{7}{16}$	335
2	$\frac{2}{16}$	11	27	$\frac{2}{16}$	120	52	$\frac{5}{16}$	229	77	$\frac{7}{16}$	338
3	$\frac{3}{16}$	14	28	$\frac{2}{16}$	122	53	$\frac{5}{16}$	231	78	$\frac{7}{16}$	341
3	$\frac{3}{16}$	16	28	$\frac{2}{16}$	125	53	$\frac{5}{16}$	234	78	$\frac{7}{16}$	343
4	$\frac{4}{16}$	19	29	$\frac{2}{16}$	128	54	$\frac{5}{16}$	237	79	$\frac{7}{16}$	346
5	$\frac{5}{16}$	22	30	$\frac{3}{16}$	130	55	$\frac{5}{16}$	240	80	$\frac{8}{16}$	349
5	$\frac{5}{16}$	24	30	$\frac{3}{16}$	133	55	$\frac{5}{16}$	242	80	$\frac{8}{16}$	352
6	$\frac{6}{16}$	27	31	$\frac{3}{16}$	136	56	$\frac{5}{16}$	245	81	$\frac{8}{16}$	354
6	$\frac{6}{16}$	30	31	$\frac{3}{16}$	139	56	$\frac{5}{16}$	248	81	$\frac{8}{16}$	357
7	$\frac{7}{16}$	33	32	$\frac{3}{16}$	141	57	$\frac{5}{16}$	250	82	$\frac{8}{16}$	360
8	$\frac{8}{16}$	35	33	$\frac{3}{16}$	144	58	$\frac{5}{16}$	253	83	$\frac{8}{16}$	363
8	$\frac{8}{16}$	38	33	$\frac{3}{16}$	147	58	$\frac{5}{16}$	256	83	$\frac{8}{16}$	365
9	$\frac{9}{16}$	41	34	$\frac{3}{16}$	150	59	$\frac{5}{16}$	259	84	$\frac{8}{16}$	368
10	$\frac{10}{16}$	43	35	$\frac{4}{16}$	152	60	$\frac{6}{16}$	261	85	$\frac{9}{16}$	371
10	$\frac{10}{16}$	46	35	$\frac{4}{16}$	155	60	$\frac{6}{16}$	264	85	$\frac{9}{16}$	373
11	$\frac{11}{16}$	49	36	$\frac{4}{16}$	158	61	$\frac{6}{16}$	267	86	$\frac{9}{16}$	376
11	$\frac{11}{16}$	52	36	$\frac{4}{16}$	160	61	$\frac{6}{16}$	270	86	$\frac{9}{16}$	379
12	$\frac{12}{16}$	54	37	$\frac{4}{16}$	163	62	$\frac{6}{16}$	272	87	$\frac{9}{16}$	382
13	$\frac{13}{16}$	57	38	$\frac{4}{16}$	166	63	$\frac{6}{16}$	275	88	$\frac{9}{16}$	384
13	$\frac{13}{16}$	60	38	$\frac{4}{16}$	169	63	$\frac{6}{16}$	278	88	$\frac{9}{16}$	387
14	$\frac{14}{16}$	62	39	$\frac{4}{16}$	171	64	$\frac{6}{16}$	280	89	$\frac{9}{16}$	390
15	$\frac{15}{16}$	65	40	$\frac{4}{16}$	174	65	$\frac{6}{16}$	283	90	$\frac{9}{16}$	393
15	$\frac{15}{16}$	68	40	$\frac{4}{16}$	177	65	$\frac{6}{16}$	286	90	$\frac{9}{16}$	395
16	$\frac{16}{16}$	71	41	$\frac{4}{16}$	180	66	$\frac{6}{16}$	289	91	$\frac{9}{16}$	398
16	$\frac{16}{16}$	73	41	$\frac{4}{16}$	183	67	$\frac{6}{16}$	291	91	$\frac{9}{16}$	401
17	$\frac{17}{16}$	76	42	$\frac{4}{16}$	185	67	$\frac{6}{16}$	294	92	$\frac{9}{16}$	404
18	$\frac{18}{16}$	79	43	$\frac{4}{16}$	188	68	$\frac{6}{16}$	297	93	$\frac{9}{16}$	406
18	$\frac{18}{16}$	82	43	$\frac{4}{16}$	190	68	$\frac{6}{16}$	300	93	$\frac{9}{16}$	409
19	$\frac{19}{16}$	84	44	$\frac{4}{16}$	193	69	$\frac{6}{16}$	302	94	$\frac{9}{16}$	412
20	$\frac{20}{16}$	87	45	$\frac{4}{16}$	196	70	$\frac{7}{16}$	305	95	$\frac{9}{16}$	415
20	$\frac{20}{16}$	90	45	$\frac{4}{16}$	199	70	$\frac{7}{16}$	308	95	$\frac{9}{16}$	417
21	$\frac{21}{16}$	92	46	$\frac{4}{16}$	202	71	$\frac{7}{16}$	311	96	$\frac{9}{16}$	420
21	$\frac{21}{16}$	95	46	$\frac{4}{16}$	204	71	$\frac{7}{16}$	313	96	$\frac{9}{16}$	423
22	$\frac{22}{16}$	98	47	$\frac{4}{16}$	207	72	$\frac{7}{16}$	316	97	$\frac{9}{16}$	426
23	$\frac{23}{16}$	101	48	$\frac{4}{16}$	210	73	$\frac{7}{16}$	319	98	$\frac{9}{16}$	428
23	$\frac{23}{16}$	103	48	$\frac{4}{16}$	212	73	$\frac{7}{16}$	321	98	$\frac{9}{16}$	431
24	$\frac{24}{16}$	106	49	$\frac{4}{16}$	215	74	$\frac{7}{16}$	324	99	$\frac{9}{16}$	434
25	$\frac{25}{16}$	109	50	$\frac{5}{16}$	218	75	$\frac{7}{16}$	327	100	$\frac{10}{16}$	436

Tafel C

zehentheilige Division des jährlichen Abzuges von 360 Tagen.

Tage	1	2	3	4	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
p.Cnt	1	2	3	4	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	1	2	3	4	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
2	2	4	6	8	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
3	3	6	9	12	15	30	45	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
4	4	8	12	16	20	40	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480
5	5	10	15	20	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
6	6	12	18	24	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
7	7	14	21	28	35	70	105	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840
8	8	16	24	32	40	80	120	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960
9	9	18	27	36	45	90	135	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080
10	10	20	30	40	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
11	11	22	33	44	55	110	165	220	330	440	550	660	770	880	990	1100	1210	1320
12	12	24	36	48	60	120	180	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440
13	13	26	39	52	65	130	195	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	1430	1560
14	14	28	42	56	70	140	210	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400	1540	1680
15	15	30	45	60	75	150	225	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
16	16	32	48	64	80	160	240	320	480	640	800	960	1120	1280	1440	1600	1760	1920
17	17	34	51	68	85	170	255	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040
18	18	36	54	72	90	180	270	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160
19	19	38	57	76	95	190	285	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	1900	2090	2280
20	20	40	60	80	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
21	21	42	63	84	105	210	315	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890	2100	2310	2520
22	22	44	66	88	110	220	330	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2420	2640
23	23	46	69	92	115	230	345	460	690	920	1150	1380	1610	1840	2070	2300	2530	2760
24	24	48	72	96	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
25	25	50	75	100	125	250	375	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000

Fortsetzung der Tafel C.

Enthaltend die Reste der Logarithmen unter der
Zahl 100.

von $\frac{1}{100}$ mes bis à $6 \frac{24}{100}$ mes pr. hundert

von $\frac{25}{100}$ mes bis à $6 \frac{49}{100}$ mes pr. hundert

Für hundert Verlust								Für hundert Verlust							
100 mes	0	1	2	3	4	5	6	100 mes	0	1	2	3	4	5	6
		436	877	1323	1773	2228	2687	25	109	546	988	1435	1886	2342	2803
1	4	441	882	1327	1777	2232	2692	26	113	551	993	1439	1891	2347	2808
2	9	445	886	1332	1782	2237	2696	27	117	555	997	1444	1895	2351	2812
3	13	450	891	1336	1786	2241	2701	28	122	559	1002	1448	1900	2356	2817
4	17	454	895	1341	1791	2246	2706	29	126	564	1006	1453	1904	2360	2821
5	22	458	900	1345	1795	2250	2710	30	130	568	1011	1457	1909	2365	2826
6	26	463	904	1350	1800	2255	2715	31	135	573	1015	1462	1913	2370	2831
7	30	467	908	1354	1805	2260	2720	32	139	577	1019	1466	1918	2374	2835
8	35	472	913	1359	1809	2264	2724	33	144	581	1024	1471	1922	2379	2840
9	39	476	917	1363	1814	2269	2729	34	148	586	1028	1475	1927	2383	2845
10	43	480	922	1368	1818	2273	2733	35	152	590	1033	1480	1931	2388	2849
11	48	485	926	1372	1823	2278	2738	36	157	595	1037	1484	1936	2393	2854
12	52	489	931	1377	1827	2283	2743	37	161	599	1042	1489	1941	2397	2858
13	56	494	935	1381	1832	2287	2747	38	165	603	1046	1493	1945	2402	2863
14	61	498	939	1386	1836	2292	2752	39	170	608	1051	1498	1950	2406	2868
15	65	502	944	1390	1841	2296	2757	40	174	612	1055	1502	1954	2411	2872
16	70	507	948	1395	1845	2301	2761	41	178	617	1059	1507	1959	2415	2877
17	74	511	953	1399	1850	2305	2766	42	183	621	1064	1511	1963	2420	2882
18	78	516	957	1403	1854	2310	2770	43	187	626	1068	1516	1968	2425	2886
19	83	520	962	1408	1859	2315	2775	44	192	630	1073	1520	1972	2429	2891
20	87	524	966	1412	1863	2319	2780	45	196	634	1077	1525	1977	2434	2896
21	91	529	971	1417	1868	2324	2784	46	200	639	1082	1529	1981	2438	2900
22	96	533	975	1421	1873	2328	2789	47	205	643	1086	1534	1986	2443	2905
23	100	537	979	1426	1877	2333	2794	48	209	648	1091	1538	1991	2448	2910
24	104	542	984	1430	1882	2337	2798	49	213	652	1095	1543	1995	2452	2914
	0	1	2	3	4	5	6		0	1	2	3	4	5	6

Fortsetzung der Tafel C.

Enthaltend die Reste der Logarithmen unter der
Zahl 100.

von $\frac{50}{100}$ mes bis à 6 $\frac{74}{100}$ mes pr. hundert

von $\frac{75}{100}$ mes bis à 6 $\frac{99}{100}$ mes pr. hundert

Für hundert Verlust								Für hundert Verlust							
100 mes	0	1	2	3	4	5	6	100 mes	0	1	2	3	4	5	6
50	218	656	1100	1547	2000	2457	2919	75	327	767	1211	1660	2113	2572	3035
51	222	661	1104	1552	2004	2461	2923	76	331	771	1215	1664	2118	2576	3040
52	226	665	1108	1556	2009	2466	2928	77	336	776	1220	1669	2123	2581	3044
53	231	670	1113	1561	2013	2471	2933	78	340	780	1224	1673	2127	2586	3049
54	235	674	1117	1565	2018	2475	2937	79	344	784	1229	1678	2132	2590	3054
55	240	678	1122	1570	2022	2480	2942	80	349	789	1233	1682	2136	2595	3058
56	244	683	1126	1574	2027	2484	2947	81	353	793	1238	1687	2141	2600	3063
57	248	687	1131	1579	2032	2489	2951	82	358	798	1242	1692	2145	2604	3068
58	253	692	1135	1583	2036	2494	2956	83	362	802	1247	1696	2150	2609	3072
59	257	696	1140	1588	2041	2498	2961	84	366	807	1251	1701	2155	2613	3077
60	261	700	1144	1592	2045	2503	2965	85	371	811	1256	1705	2159	2618	3082
61	266	705	1149	1597	2050	2507	2970	86	375	815	1260	1710	2164	2623	3086
62	270	709	1153	1601	2054	2512	2975	87	379	820	1265	1714	2168	2627	3091
63	274	714	1157	1606	2059	2517	2979	88	384	824	1269	1719	2173	2632	3096
64	279	718	1162	1610	2063	2521	2984	89	388	829	1274	1723	2177	2636	3100
65	283	723	1166	1615	2068	2526	2989	90	393	833	1278	1728	2182	2641	3105
66	288	727	1171	1619	2172	2530	2993	91	397	838	1283	1732	2187	2646	3110
67	292	731	1175	1624	2077	2535	2998	92	401	842	1287	1737	2191	2650	3114
68	296	736	1180	1628	2082	2540	3003	93	406	846	1291	1741	2196	2655	3119
69	301	740	1184	1633	2086	2544	3007	94	410	851	1296	1746	2200	2659	3124
70	305	745	1189	1637	2091	2549	3012	95	415	855	1300	1750	2205	2664	3128
71	309	749	1193	1642	2095	2553	3016	96	419	860	1305	1755	2209	2669	3133
72	314	753	1198	1646	2100	2558	3021	97	423	864	1309	1759	2214	2673	3138
73	318	758	1202	1651	2104	2563	3026	98	428	869	1314	1764	2218	2678	3142
74	323	762	1207	1655	2109	2567	3030	99	432	873	1318	1768	2223	2683	3147
	0	1	2	3	4	5	6		0	1	2	3	4	5	6

Tafel D, enthaltend die Versetzung der 128 gemeinen Brüche in Decimalbrüche, und in hunderttheilchen, sechzigtheilchen, acht und vierzigtheilchen, vierzigtheilchen, u. s. w.

Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimal - Brüche.

Gemeine Brüche.	100 mes	60 mes	48 mes	40 mes	32 mes	30 mes	24 mes	20 mes	16 mes	15 mes	12 mes	10 mes	8 mes	6 mes	5 mes	4 mes	3 mes	2 mes
$\frac{1}{10}$	1																	
$\frac{1}{12}$	8																	
$\frac{1}{16}$	6																	
$\frac{1}{20}$	5																	
$\frac{1}{24}$	4																	
$\frac{1}{30}$	3																	
$\frac{1}{40}$	2																	
$\frac{1}{48}$	2																	
$\frac{1}{60}$	1																	
$\frac{1}{72}$	1																	
$\frac{1}{80}$	1																	
$\frac{1}{96}$	1																	
$\frac{1}{120}$	8																	
$\frac{1}{144}$	7																	
$\frac{1}{160}$	6																	
$\frac{1}{180}$	5																	
$\frac{1}{200}$	5																	
$\frac{1}{240}$	4																	
$\frac{1}{288}$	3																	
$\frac{1}{320}$	3																	
$\frac{1}{360}$	2																	
$\frac{1}{400}$	2																	
$\frac{1}{480}$	2																	
$\frac{1}{560}$	1																	
$\frac{1}{640}$	1																	
$\frac{1}{720}$	1																	
$\frac{1}{800}$	1																	
$\frac{1}{960}$	1																	
$\frac{1}{1120}$	9																	
$\frac{1}{1280}$	8																	
$\frac{1}{1440}$	7																	
$\frac{1}{1600}$	6																	
$\frac{1}{1800}$	5																	
$\frac{1}{2000}$	5																	
$\frac{1}{2400}$	4																	
$\frac{1}{2880}$	3																	
$\frac{1}{3200}$	3																	
$\frac{1}{3600}$	2																	
$\frac{1}{4000}$	2																	
$\frac{1}{4800}$	2																	
$\frac{1}{5600}$	1																	
$\frac{1}{6400}$	1																	
$\frac{1}{7200}$	1																	
$\frac{1}{8000}$	1																	
$\frac{1}{9600}$	1																	
$\frac{1}{11200}$	9																	
$\frac{1}{12800}$	8																	
$\frac{1}{14400}$	7																	
$\frac{1}{16000}$	6																	
$\frac{1}{18000}$	5																	
$\frac{1}{20000}$	5																	
$\frac{1}{24000}$	4																	
$\frac{1}{28800}$	3																	
$\frac{1}{32000}$	3																	
$\frac{1}{36000}$	2																	
$\frac{1}{40000}$	2																	
$\frac{1}{48000}$	2																	
$\frac{1}{56000}$	1																	
$\frac{1}{64000}$	1																	
$\frac{1}{72000}$	1																	
$\frac{1}{80000}$	1																	
$\frac{1}{96000}$	1																	
$\frac{1}{112000}$	9																	
$\frac{1}{128000}$	8																	
$\frac{1}{144000}$	7																	
$\frac{1}{160000}$	6																	
$\frac{1}{180000}$	5																	
$\frac{1}{200000}$	5																	
$\frac{1}{240000}$	4																	
$\frac{1}{288000}$	3																	
$\frac{1}{320000}$	3																	
$\frac{1}{360000}$	2																	
$\frac{1}{400000}$	2																	
$\frac{1}{480000}$	2																	
$\frac{1}{560000}$	1																	
$\frac{1}{640000}$	1																	
$\frac{1}{720000}$	1																	
$\frac{1}{800000}$	1																	
$\frac{1}{960000}$	1																	
$\frac{1}{1120000}$	9																	
$\frac{1}{1280000}$	8																	
$\frac{1}{1440000}$	7																	
$\frac{1}{1600000}$	6																	
$\frac{1}{1800000}$	5																	
$\frac{1}{2000000}$	5																	
$\frac{1}{2400000}$	4																	
$\frac{1}{2880000}$	3																	
$\frac{1}{3200000}$	3																	
$\frac{1}{3600000}$	2																	
$\frac{1}{4000000}$	2																	
$\frac{1}{4800000}$	2																	
$\frac{1}{5600000}$	1																	
$\frac{1}{6400000}$	1																	
$\frac{1}{7200000}$	1																	
$\frac{1}{8000000}$	1																	
$\frac{1}{9600000}$	1																	
$\frac{1}{11200000}$	9																	
$\frac{1}{12800000}$	8																	
$\frac{1}{14400000}$	7																	
$\frac{1}{16000000}$	6																	
$\frac{1}{18000000}$	5																	
$\frac{1}{20000000}$	5																	
$\frac{1}{24000000}$	4																	
$\frac{1}{28800000}$	3																	
$\frac{1}{32000000}$	3																	
$\frac{1}{36000000}$	2																	
$\frac{1}{40000000}$	2																	
$\frac{1}{48000000}$	2																	
$\frac{1}{56000000}$	1																	
$\frac{1}{64000000}$	1																	
$\frac{1}{72000000}$	1																	
$\frac{1}{80000000}$	1																	
$\frac{1}{96000000}$	1																	
$\frac{1}{112000000}$	9																	
$\frac{1}{128000000}$	8																	
$\frac{1}{144000000}$	7																	
$\frac{1}{160000000}$	6																	
$\frac{1}{180000000}$	5																	
$\frac{1}{200000000}$	5																	
$\frac{1}{240000000}$	4																	
$\frac{1}{288000000}$	3																	
$\frac{1}{320000000}$	3																	
$\frac{1}{360000000}$	2																	
$\frac{1}{400000000}$	2																	

Reishammer, Félix

Felix Reishammers gründlicher Unterricht von den Logarithmen: oder Lehrart, wie Banquiers und Kaufleute sich der logarithmischen Tabellen mit Leichtigkeit und Geschwindigkeit bedienen können nebst einer Nachricht von den Münzen in den vorzüglichsten Handelsplätzen ; mit einer
Bd.: 1

Augsburg ; Leipzig [1810]

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- H 1883 -1
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11252620-9